

## Clickable table of content:

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| en_MS TopFoam Power_EU       | 2   |
| en_MS TopFoam Power_MLT      | 14  |
| nl_MS TopFoam Power_NLD      | 26  |
| nl_MS TopFoam Power_BEL      | 38  |
| de_MS TopFoam Power_DEU      | 51  |
| de_MS TopFoam Power_AUT      | 64  |
| fr_MS TopFoam Power_FRA      | 77  |
| es_MS TopFoam Power_ESP      | 90  |
| it_MS TopFoam Power_ITA      | 103 |
| da_MS TopFoam Power_DNK      | 116 |
| bg_MS TopFoam Power_BGR      | 129 |
| cs_MS TopFoam Power_CZE      | 142 |
| el_MS TopFoam Power_GRC      | 154 |
| et_MS TopFoam Power_EST      | 166 |
| fi_MS TopFoam Power_FIN      | 178 |
| hr_MS TopFoam Power_HRV      | 190 |
| hu_MS TopFoam Power_HUN      | 202 |
| lt_MS TopFoam Power_LTU      | 214 |
| lv_MS TopFoam Power_LVA      | 226 |
| no_MS TopFoam Power_NOR      | 238 |
| pl_MS TopFoam Power_POL      | 250 |
| pt_MS TopFoam Power_PRT      | 263 |
| ro_MS TopFoam Power_ROU      | 276 |
| sk_MS TopFoam Power_SVK      | 288 |
| sl_MS TopFoam Power_SVN      | 300 |
| sr-Latn_MS TopFoam Power_SRB | 312 |
| sv_MS TopFoam Power_SWE      | 323 |
| tr_MS TopFoam Power_TUR      | 335 |

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

- 1.1. Product identifier**  
Substance / mixture MS TopFoam Power  
UFI mixture RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
**Mixture's intended use**  
Reinigingsmiddel  
Concentración de uso: zie label  
**Main intended use**  
PC-CLN-16.4 Dry cleaning and associated products  
**Mixture uses advised against**  
The product should not be used in ways other than those referred in Section 1.
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**  
**Supplier**  
Name or trade name Schippers Europe BV  
Address Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Netherlands  
VAT number NL004022361B01  
Phone +31497382017  
Email contact.nl@schippers.eu  
Web address https://www.schippers.eu/
- 1.4. Emergency telephone number**  
European emergency number: 112

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Classification of the mixture in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008**

The mixture is classified as dangerous.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

**Most serious adverse effects on human health and the environment**

Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**2.2. Label elements****Hazard pictogram****Signal word**

Danger

**Hazardous substances**

sodium hydroxide

**Hazard statements**

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements**

P102

Keep out of reach of children.

P280

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a doctor.  
 P501 Dispose of contents/container to be handing over to the person authorized to dispose of waste or by returning to the supplier.

**Requirements for child-resistant fastenings and tactile warning of danger**

Container must carry a tactile warning of danger. Container must be fitted with child-resistant fastening.

**2.3. Other hazards**

The mixture does not contain substances with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605. Mixture does not contain any substance meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) as amended. Does not contain any PMT or vPvM components.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures**

**Mixture contains these hazardous substances and substances with the highest permissible concentration in the working environment**

| Identification numbers                                                       | Substance name                                                       | Content in % weight | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                                                                                          | Note |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Registration number:<br>01-2119457892-27  | sodium hydroxide                                                     | ≤9                  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specific concentration limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0.5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0.5 % |      |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Registration number:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Registration number:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specific concentration limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Registration number:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                        | heptan-2-one                                                         | 0.002-<br><0.005    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                     | 1    |

**Notes**

- 1 A substance for which exposure limits are set.
- 2 The use of the substance is restricted by Annex XVII of REACH Regulation

Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

**MS TopFoam Power**

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

Take care of your own safety. If any health problems are manifested or if in doubt, inform a doctor and show him information from this safety data sheet. If unconscious, put the person in the stabilized (recovery) position on his side with his head slightly bent backwards and make sure that airways are free; never induce vomiting. If the person vomits by himself, make sure that the vomit is not inhaled. In life threatening conditions first of all provide resuscitation of the affected person and ensure medical assistance. Respiratory arrest - provide artificial respiration immediately. Cardiac arrest - provide indirect cardiac massage immediately.

**If inhaled**

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Take care of your own safety, do not let the affected person walk! Beware of the contaminated clothes. Depending on the situation, call the medical rescue service and ensure medical treatment considering the frequent need of further observation for at least 24 hours.

**If on skin**

Take off contaminated clothing. Take off any rings, watches, bracelets before or during washing if worn in the contaminated areas of the skin. Rinse contaminated areas with a flow of water, lukewarm at best, for 10-30 minutes; do not use any brush, soap or neutralizers. Depending on the situation, call the medical rescue service and always ensure medical treatment. Rinse cautiously with water for several minutes. Rinse skin with water or shower.

**If in eyes**

Rinse eyes immediately with a flow of running water, open the eyelids (also using force if needed); remove contact lenses immediately if worn by the affected person. No neutralization should be performed in any case! Rinsing should be continued for 10-30 minutes from the inner to the outer eye corner to make sure that the other eye is not involved. Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible. Everyone must be referred for treatment even if affected only a little.

**If swallowed**

RINSE THE MOUTH WITH WATER IMMEDIATELY AND LET THE PERSON DRINK 0.2-0.5 l of cold water to reduce the heating effect of the corrosive substance. Consuming larger amounts of liquid is not advisable as it may induce vomiting and potential inhaling of the corrosive substances in the lungs. The affected person must not be forced to drink, particularly if already feeling pain in the mouth or throat. In this case let the affected person only rinse the mouth with water. DO NOT PROVIDE ACTIVATED CARBON! Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed****If inhaled**

Inhaling vapours can cause corrosion of the breathing system.

**If on skin**

Causes severe skin burns.

**If in eyes**

Causes serious eye damage.

**If swallowed**

Corrosion of the digestion system can occur.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Symptomatic treatment.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water spray jet, water mist.

**Unsuitable extinguishing media**

Not defined.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Not defined.

**5.3. Advice for firefighters**

Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) with a chemical protection suit only where personal (close) contact is likely. Use a self-contained breathing apparatus and full-body protective clothing. Do not allow run-off of contaminated fire extinguishing material to enter drains or surface and ground water.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

## SECTION 6: Accidental release measures

## 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment for work. Follow the instructions in the Sections 7 and 8. Do not inhale mist/vapours/spray. Prevent contact with skin and eyes.

## 6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water.

## 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Spilled product should be covered with suitable (non-flammable) absorbing material (sand, diatomaceous earth, earth and other suitable absorption materials); to be contained in well closed containers and removed as per the Section 13. In the event of leakage of the substantial amount of the product, inform fire brigade and other competent bodies. After removal of the product, wash the contaminated site with plenty of water. Do not use solvents.

## 6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

## SECTION 7: Handling and storage

## 7.1. Precautions for safe handling

Prevent formation of gases and vapours in concentrations exceeding the occupational exposure limits. Do not inhale mist/vapours/spray. Prevent contact with skin and eyes. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Use personal protective equipment as per Section 8. Observe valid legal regulations on safety and health protection. Avoid release to the environment.

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers in cold, dry and well ventilated areas designated for this purpose. Store locked up.

| Content | Packaging type                    | Material of package |
|---------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 kg    | bottle                            |                     |
| 10 kg   | jerry can                         |                     |
| 20 kg   | jerry can                         |                     |
| 22 kg   | jerry can                         |                     |
| 60 kg   | jerry can                         |                     |
| 200 kg  | barrel / drum                     |                     |
| 230 kg  | barrel / drum                     |                     |
| 1000 kg | IBC (intermediate bulk container) |                     |
| 1100 kg | IBC (intermediate bulk container) |                     |
| 1,13 kg | bag / sack                        |                     |

## 7.3. Specific end use(s)

Cleaning agent.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

## 8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits are set.

## European Union

## Commission Directive 2000/39/EC

| Substance name (component)   | Type           | Value                 |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptan-2-one (CAS: 110-43-0) | OEL 8 hours    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 hours    | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 minutes | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minutes | 100 ppm               |

Notes

Skin.

## European Union

## Commission Directive 2006/15/EC

| Substance name (component)                | Type           | Value                   |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hours    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 hours    | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minutes | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

### European Union

### Commission Directive 2006/15/EC

| Substance name (component)                | Type           | Value  |
|-------------------------------------------|----------------|--------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 15 minutes | 15 ppm |

### 8.2. Exposure controls

Take off contaminated clothing and wash before reuse. Follow the usual measures intended for health protection at work and especially for good ventilation. This can be achieved only by local suction or efficient general ventilation. Do not eat, drink and smoke during work. Wash your hands thoroughly with water and soap after work and before breaks for a meal and rest.

#### Eye/face protection

Protective goggles or face shield (based on the nature of the work performed).

#### Skin protection

Hand protection: Protective gloves resistant to the product. When choosing appropriate thickness, material and permeability of the gloves, observe recommendations of their particular manufacturer. Observe other recommendations of the manufacturer. Other protection: protective workwear. Contaminated skin should be washed thoroughly.

#### Respiratory protection

Halfmask with a filter against organic vapours or a self-contained breathing apparatus as appropriate if exposure limit values of substances are exceeded or in a poorly ventilated environment.

#### Thermal hazard

Not available.

#### Environmental exposure controls

Observe usual measures for protection of the environment, see Section 6.2.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Physical state                                           | liquid                           |
| Colour                                                   | yellow, colourless               |
| Odour                                                    | characteristic                   |
| Melting point/freezing point                             | 0 °C                             |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | 100 °C                           |
| Flammability                                             | data not available               |
| Lower and upper explosion limit                          |                                  |
| bottom                                                   | 0.85 %                           |
| upper                                                    | 24.6 %                           |
| Flash point                                              | data not available               |
| Auto-ignition temperature                                | 200 °C                           |
| Decomposition temperature                                | data not available               |
| pH                                                       | 13.3 (undiluted)                 |
| Kinematic viscosity                                      | 16 mm <sup>2</sup> /s at 40 °C   |
| Solubility in water                                      | completely soluble               |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value)        | data not available               |
| Vapour pressure                                          | 2.332 at 20 °C                   |
| Density and/or relative density                          |                                  |
| Density                                                  | 1.135 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C |
| Relative vapour density                                  | data not available               |
| Particle characteristics                                 | data not available               |

### 9.2. Other information

Dynamic viscosity, 20°C: 18 mPa.s  
Sustained combustion test: /  
Evaporation rate (n-BuAc = 1): 0.300  
Volatile organic component (VOC): /  
Volatile organic component (VOC): 69.919 g/l

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

The product is stable under normal conditions.

**10.2. Chemical stability**

Avoid extremely high or low temperatures. The product is stable under normal conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

Unknown.

**10.4. Conditions to avoid**

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

**10.5. Incompatible materials**

Protect against strong acids, bases and oxidizing agents.

**10.6. Hazardous decomposition products**

Not developed under normal uses.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

Hazardous substances in concentrations exceeding exposure limits may cause acute inhalation poisoning, depending on the concentration and duration of exposure. No toxicological data is available for the mixture.

**Acute toxicity**

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

| MS TopFoam Power   |           |             |               |         |     |                      |
|--------------------|-----------|-------------|---------------|---------|-----|----------------------|
| Route of exposure  | Parameter | Value       | Exposure time | Species | Sex | Value determination  |
| Oral               | ATE       | >2000 mg/kg |               |         |     |                      |
| Dermal             | ATE       | >2000 mg/kg |               |         |     |                      |
| Inhalation (vapor) | ATE       | 44035 mg/l  |               |         |     | Calculation of value |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                  |            |               |                         |     |                     |
|---------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Route of exposure         | Parameter        | Value      | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
| Oral                      | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal                    | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation                | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 hours       |                         |     |                     |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |               |                         |     |                     |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Route of exposure                                    | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
| Oral                                                 | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal                                               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation                                           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       | Rat                     |     |                     |

| sodium hydroxide  |                  |             |               |         |     |                     |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|---------|-----|---------------------|
| Route of exposure | Parameter        | Value       | Exposure time | Species | Sex | Value determination |
| Oral              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat     |     |                     |
| Dermal            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit  |     |                     |
| Inhalation        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       |         |     |                     |

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

### Sodium Laureth Ether Sulfate

| Route of exposure | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Oral              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
|                   | EC <sub>50</sub> | 7.5 mg/l    |               |                         |     |                     |

### Sodium xylenesulphonate

| Route of exposure  | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation (vapor) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       |                         |     |                     |

### Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage. Data for the components of the mixture are not available.

### Serious eye damage/irritation

Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Data for the components of the mixture are not available.

### Respiratory or skin sensitisation

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Germ cell mutagenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Carcinogenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Reproductive toxicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Toxicity for specific target organ - single exposure

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Toxicity for specific target organ - repeated exposure

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Aspiration hazard

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

### 11.2. Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption for humans.

#### Other information

not available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects. Data for the components of the mixture are not available.

#### Acute toxicity

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |               |                                   |             |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-------------|
| Parameter                 | Value     | Exposure time | Species                           | Environment |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 hours      | Fish (Oncorhynchus mykiss)        |             |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 hours      | Daphnia (Daphnia magna)           |             |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 hours      | Algae (Selenastrum capricornutum) |             |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |               |                                   |             |

| sodium hydroxide |             |               |         |             |
|------------------|-------------|---------------|---------|-------------|
| Parameter        | Value       | Exposure time | Species | Environment |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 hours      | Fish    |             |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 hours      | Daphnia |             |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |               |                            |             |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|
| Parameter                    | Value       | Exposure time | Species                    | Environment |
| LC <sub>50</sub>             | 7.1 mg/l    | 96 hours      | Fish (Oncorhynchus mykiss) |             |
| EC <sub>50</sub>             | 7.2 mg/l    | 48 hours      | Daphnia (Daphnia magna)    |             |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 hours       | Bacteria                   |             |

#### Chronic toxicity

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |               |         |             |
|------------------------------|-----------|---------------|---------|-------------|
| Parameter                    | Value     | Exposure time | Species | Environment |
| NOEC                         | 0.93 mg/l |               | Algae   |             |

### 12.2. Persistence and degradability

Surfactants are biodegradable according to the European Parliament and Council Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents, as amended. No data are available for either the mixture or the components.

### 12.3. Bioaccumulative potential

No data are available for either the mixture or the components.

### 12.4. Mobility in soil

Water hazard class, WGK (AwSV): 2  
Solubility in water: Completely soluble

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PBT or vPvB components.

### 12.6. Endocrine disrupting properties

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption in the environment.

**12.7. Other adverse effects**

Not available.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**

Hazard of environmental contamination; dispose of the waste in accordance with the local and/or national regulations. Any unused product and contaminated packaging should be put in labelled containers for waste collection and submitted for disposal to a person authorised for waste removal (a specialized company) that is entitled for such activity. Do not empty unused product in drainage systems. The product must not be disposed of with municipal waste. Empty containers may be used at waste incinerators to produce energy or deposited in a dump with appropriate classification. Perfectly cleaned containers can be submitted for recycling.

**Waste management legislation**

Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste, as amended. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes, as amended.

**SECTION 14: Transport information****14.1. UN number or ID number**

UN 1719

**14.2. UN proper shipping name**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (mixture with Sodium hydroxide)

**14.3. Transport hazard class(es)**

8 Corrosive substances

**14.4. Packing group**

II

**14.5. Environmental hazards**

not relevant

**14.6. Special precautions for user**

Reference in the Sections 4 to 8.

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

not relevant

**Additional information**

Hazard identification No.

80

UN number

1719

Classification code

C5

Safety signs

8



Tunnel restriction code

(E)

**Air transport - ICAO/IATA**

Packaging instructions passenger

851

Cargo packaging instructions

855

**Marine transport - IMDG**

EmS (emergency plan)

F-A, S-B

MFAG

705

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18th December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended. REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

**Restrictions pursuant to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Restriction | Conditions of restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of spray paints or spray cleaners in aerosol dispensers in concentrations equal to or greater than 3 % by weight.</p> <p>2. Spray paints and spray cleaners in aerosol dispensers containing DEGBE and not conforming to paragraph 1 shall not be placed on the market for supply to the general public after 27 December 2010.</p> <p>3. Without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that paints other than spray paints containing DEGBE in concentrations equal to or greater than 3 % by weight of that are placed on the market for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked by 27 December 2010 as follows:</p> <p>"Do not use in paint spraying equipment".</p> |

**15.2. Chemical safety assessment**

not available

**SECTION 16: Other information****A list of standard risk phrases used in the safety data sheet**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| H226      | Flammable liquid and vapour.                       |
| H290      | May be corrosive to metals.                        |
| H302+H332 | Harmful if swallowed or if inhaled.                |
| H314      | Causes severe skin burns and eye damage.           |
| H315      | Causes skin irritation.                            |
| H318      | Causes serious eye damage.                         |
| H319      | Causes serious eye irritation.                     |
| H411      | Toxic to aquatic life with long lasting effects.   |
| H412      | Harmful to aquatic life with long lasting effects. |

**Guidelines for safe handling used in the safety data sheet**

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Keep out of reach of children.                                                                                                   |
| P280           | Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.                                                       |
| P301+P330+P331 | IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.                                                                               |
| P303+P361+P353 | IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.                           |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P310           | Immediately call a doctor.                                                                                                       |
| P501           | Dispose of contents/container to by handing over to the person authorized to dispose of waste or by returning to the supplier.   |

**Other important information about human health protection**

The product must not be - unless specifically approved by the manufacturer/importer - used for purposes other than as per the Section 1. The user is responsible for adherence to all related health protection regulations.

**Key to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**

|            |                |
|------------|----------------|
| Acute Tox. | Acute toxicity |
|------------|----------------|

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road                        |
| Aquatic Chronic     | Hazardous to the aquatic environment (chronic)                                                    |
| ATE                 | Acute toxicity estimate                                                                           |
| BCF                 | Bioconcentration Factor                                                                           |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                        |
| CLP                 | Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substance and mixtures |
| EC                  | Identification code for each substance listed in EINECS                                           |
| EC <sub>50</sub>    | Concentration of a substance when it is affected 50 % of the population                           |
| EINECS              | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                     |
| EmS                 | Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods                                  |
| EU                  | European Union                                                                                    |
| EuPCS               | European Product Categorisation System                                                            |
| Eye Dam.            | Serious eye damage                                                                                |
| Eye Irrit.          | Eye irritation                                                                                    |
| Flam. Liq.          | Flammable liquid                                                                                  |
| IATA                | International Air Transport Association                                                           |
| IBC                 | International Code For The Construction And Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals       |
| ICAO                | International Civil Aviation Organization                                                         |
| IMDG                | International Maritime Dangerous Goods                                                            |
| IMO                 | International Maritime Organization                                                               |
| INCI                | International Nomenclature of Cosmetic Ingredients                                                |
| ISO                 | International Organization for Standardization                                                    |
| IUPAC               | International Union of Pure and Applied Chemistry                                                 |
| LC <sub>50</sub>    | Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population    |
| LD <sub>50</sub>    | Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population             |
| log K <sub>ow</sub> | Octanol-water partition coefficient                                                               |
| Met. Corr.          | Corrosive to metals                                                                               |
| NOEC                | No observed effect concentration                                                                  |
| OEL                 | Occupational Exposure Limits                                                                      |
| PBT                 | Persistent, bioaccumulative and toxic                                                             |
| PMT                 | Persistent, mobile and toxic                                                                      |
| ppm                 | Parts per million                                                                                 |
| REACH               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                              |
| RID                 | Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                       |
| Skin Corr.          | Skin corrosion                                                                                    |
| Skin Irrit.         | Skin irritation                                                                                   |
| UN number           | Four-figure identification number of the substance or article taken from the UN Model Regulations |
| UVCB                | Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials  |
| VOC                 | Volatile organic compounds                                                                        |
| vPvB                | Very persistent and very bioaccumulative                                                          |
| vPvM                | Very persistent and very mobile                                                                   |

### Training guidelines

Inform the personnel about the recommended ways of use, mandatory protective equipment, first aid and prohibited ways of handling the product.

### Recommended restrictions of use

not available

### Information about data sources used to compile the Safety Data Sheet

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.  
REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Data from the manufacturer of the substance / mixture, if available - information from registration dossiers.

### The changes (which information has been added, deleted or modified)

The version 8.0 replaces the SDS version from Wednesday, 6 August 2025. Changes were made in sections 2 and 16



## SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended

### MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

#### More information

Classification procedure - calculation method.

#### Statement

The safety data sheet provides information aimed at ensuring safety and health protection at work and environmental protection. The provided information corresponds to the current status of knowledge and experience and complies with valid legal regulations. The information should not be understood as guaranteeing the suitability and usability of the product for a particular application.

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

- 1.1. Product identifier**  
Substance / mixture  
UFI
- MS TopFoam Power  
mixture  
RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
**Mixture's intended use**  
Reinigingsmiddel  
Concentración de uso: zie label  
**Main intended use**  
PC-CLN-16.4 Dry cleaning and associated products  
**Mixture uses advised against**  
The product should not be used in ways other than those referred in Section 1.
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**  
**Supplier**  
Name or trade name  
Address  
VAT number  
Phone  
Email  
Web address
- Schippers Europe BV  
Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Netherlands  
NL004022361B01  
+31497382017  
contact.nl@schippers.eu  
<https://www.schippers.eu/>
- 1.4. Emergency telephone number**  
112 (available 24/7)  
1774 Malta National Poisons Centre helpline (08:00-20:00 everyday).

**SECTION 2: Hazards identification**

- 2.1. Classification of the substance or mixture**  
**Classification of the mixture in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008**  
The mixture is classified as dangerous.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

**Most serious adverse effects on human health and the environment**

Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- 2.2. Label elements**  
**Hazard pictogram**

**Signal word**

Danger

**Hazardous substances**

sodium hydroxide

**Hazard statements**

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements**

P102

Keep out of reach of children.

P280

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a doctor.  
 P501 Dispose of contents/container to be handing over to the person authorized to dispose of waste or by returning to the supplier.

**Requirements for child-resistant fastenings and tactile warning of danger**

Container must carry a tactile warning of danger. Container must be fitted with child-resistant fastening.

**2.3. Other hazards**

The mixture does not contain substances with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605. Mixture does not contain any substance meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) as amended. Does not contain any PMT or vPvM components.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures**

**Mixture contains these hazardous substances and substances with the highest permissible concentration in the working environment**

| Identification numbers                                                       | Substance name                                                       | Content in % weight | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008                                                                                                                                          | Note |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Registration number:<br>01-2119457892-27  | sodium hydroxide                                                     | ≤9                  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specific concentration limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0.5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0.5 % |      |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Registration number:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Registration number:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specific concentration limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Registration number:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                        | heptan-2-one                                                         | 0.002-<br><0.005    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                     | 1    |

**Notes**

- 1 A substance for which exposure limits are set.
- 2 The use of the substance is restricted by Annex XVII of REACH Regulation

Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

**MS TopFoam Power**

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

Take care of your own safety. If any health problems are manifested or if in doubt, inform a doctor and show him information from this safety data sheet. If unconscious, put the person in the stabilized (recovery) position on his side with his head slightly bent backwards and make sure that airways are free; never induce vomiting. If the person vomits by himself, make sure that the vomit is not inhaled. In life threatening conditions first of all provide resuscitation of the affected person and ensure medical assistance. Respiratory arrest - provide artificial respiration immediately. Cardiac arrest - provide indirect cardiac massage immediately.

**If inhaled**

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Take care of your own safety, do not let the affected person walk! Beware of the contaminated clothes. Depending on the situation, call the medical rescue service and ensure medical treatment considering the frequent need of further observation for at least 24 hours.

**If on skin**

Take off contaminated clothing. Take off any rings, watches, bracelets before or during washing if worn in the contaminated areas of the skin. Rinse contaminated areas with a flow of water, lukewarm at best, for 10-30 minutes; do not use any brush, soap or neutralizers. Depending on the situation, call the medical rescue service and always ensure medical treatment. Rinse cautiously with water for several minutes. Rinse skin with water or shower.

**If in eyes**

Rinse eyes immediately with a flow of running water, open the eyelids (also using force if needed); remove contact lenses immediately if worn by the affected person. No neutralization should be performed in any case! Rinsing should be continued for 10-30 minutes from the inner to the outer eye corner to make sure that the other eye is not involved. Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible. Everyone must be referred for treatment even if affected only a little.

**If swallowed**

RINSE THE MOUTH WITH WATER IMMEDIATELY AND LET THE PERSON DRINK 0.2-0.5 l of cold water to reduce the heating effect of the corrosive substance. Consuming larger amounts of liquid is not advisable as it may induce vomiting and potential inhaling of the corrosive substances in the lungs. The affected person must not be forced to drink, particularly if already feeling pain in the mouth or throat. In this case let the affected person only rinse the mouth with water. DO NOT PROVIDE ACTIVATED CARBON! Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed****If inhaled**

Inhaling vapours can cause corrosion of the breathing system.

**If on skin**

Causes severe skin burns.

**If in eyes**

Causes serious eye damage.

**If swallowed**

Corrosion of the digestion system can occur.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Symptomatic treatment.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water spray jet, water mist.

**Unsuitable extinguishing media**

Not defined.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Not defined.

**5.3. Advice for firefighters**

Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) with a chemical protection suit only where personal (close) contact is likely. Use a self-contained breathing apparatus and full-body protective clothing. Do not allow run-off of contaminated fire extinguishing material to enter drains or surface and ground water.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment for work. Follow the instructions in the Sections 7 and 8. Do not inhale mist/vapours/spray. Prevent contact with skin and eyes.

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Spilled product should be covered with suitable (non-flammable) absorbing material (sand, diatomaceous earth, earth and other suitable absorption materials); to be contained in well closed containers and removed as per the Section 13. In the event of leakage of the substantial amount of the product, inform fire brigade and other competent bodies. After removal of the product, wash the contaminated site with plenty of water. Do not use solvents.

#### 6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Prevent formation of gases and vapours in concentrations exceeding the occupational exposure limits. Do not inhale mist/vapours/spray. Prevent contact with skin and eyes. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Use personal protective equipment as per Section 8. Observe valid legal regulations on safety and health protection. Avoid release to the environment.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers in cold, dry and well ventilated areas designated for this purpose. Store locked up.

| Content | Packaging type                    | Material of package |
|---------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 kg    | bottle                            |                     |
| 10 kg   | jerry can                         |                     |
| 20 kg   | jerry can                         |                     |
| 22 kg   | jerry can                         |                     |
| 60 kg   | jerry can                         |                     |
| 200 kg  | barrel / drum                     |                     |
| 230 kg  | barrel / drum                     |                     |
| 1000 kg | IBC (intermediate bulk container) |                     |
| 1100 kg | IBC (intermediate bulk container) |                     |
| 1,13 kg | bag / sack                        |                     |

#### 7.3. Specific end use(s)

Cleaning agent.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits are set.

#### European Union

#### Commission Directive 2000/39/EC

| Substance name (component)   | Type           | Value                 |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptan-2-one (CAS: 110-43-0) | OEL 8 hours    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 hours    | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 minutes | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minutes | 100 ppm               |

Notes

Skin.

#### European Union

#### Commission Directive 2006/15/EC

| Substance name (component)                | Type           | Value                   |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hours    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 hours    | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minutes | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

### European Union

### Commission Directive 2006/15/EC

| Substance name (component)                | Type           | Value  |
|-------------------------------------------|----------------|--------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 15 minutes | 15 ppm |

### Malta

### ACT XXXIII of 2024

| Substance name (component)   | Type | Value                 |
|------------------------------|------|-----------------------|
| heptan-2-one (CAS: 110-43-0) | TWA  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | TWA  | 50 ppm                |
|                              | STEL | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | STEL | 100 ppm               |

Notes

Skin.

### Malta

### OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AUTHORITY ACT L.N. 356 of 2021

| Substance name (component)                | Type | Value                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | TWA  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | TWA  | 10 ppm                  |
|                                           | STEL | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | STEL | 15 ppm                  |

## 8.2. Exposure controls

Take off contaminated clothing and wash before reuse. Follow the usual measures intended for health protection at work and especially for good ventilation. This can be achieved only by local suction or efficient general ventilation. Do not eat, drink and smoke during work. Wash your hands thoroughly with water and soap after work and before breaks for a meal and rest.

### Eye/face protection

Protective goggles or face shield (based on the nature of the work performed).

### Skin protection

Hand protection: Protective gloves resistant to the product. When choosing appropriate thickness, material and permeability of the gloves, observe recommendations of their particular manufacturer. Observe other recommendations of the manufacturer. Other protection: protective workwear. Contaminated skin should be washed thoroughly.

### Respiratory protection

Halfmask with a filter against organic vapours or a self-contained breathing apparatus as appropriate if exposure limit values of substances are exceeded or in a poorly ventilated environment.

### Thermal hazard

Not available.

### Environmental exposure controls

Observe usual measures for protection of the environment, see Section 6.2.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Physical state                                           | liquid             |
| Colour                                                   | yellow, colourless |
| Odour                                                    | characteristic     |
| Melting point/freezing point                             | 0 °C               |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | 100 °C             |
| Flammability                                             | data not available |
| Lower and upper explosion limit                          |                    |
| bottom                                                   | 0.85 %             |
| upper                                                    | 24.6 %             |
| Flash point                                              | data not available |
| Auto-ignition temperature                                | 200 °C             |

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Decomposition temperature                         | data not available               |
| pH                                                | 13.3 (undiluted)                 |
| Kinematic viscosity                               | 16 mm <sup>2</sup> /s at 40 °C   |
| Solubility in water                               | completely soluble               |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | data not available               |
| Vapour pressure                                   | 2.332 at 20 °C                   |
| Density and/or relative density                   |                                  |
| Density                                           | 1.135 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C |
| Relative vapour density                           | data not available               |
| Particle characteristics                          | data not available               |

## 9.2. Other information

Dynamic viscosity, 20°C: 18 mPa.s  
 Sustained combustion test: /  
 Evaporation rate (n-BuAc = 1): 0.300  
 Volatile organic component (VOC): /  
 Volatile organic component (VOC): 69.919 g/l

## SECTION 10: Stability and reactivity

## 10.1. Reactivity

The product is stable under normal conditions.

## 10.2. Chemical stability

Avoid extremely high or low temperatures. The product is stable under normal conditions.

## 10.3. Possibility of hazardous reactions

Unknown.

## 10.4. Conditions to avoid

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

## 10.5. Incompatible materials

Protect against strong acids, bases and oxidizing agents.

## 10.6. Hazardous decomposition products

Not developed under normal uses.

## SECTION 11: Toxicological information

## 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Hazardous substances in concentrations exceeding exposure limits may cause acute inhalation poisoning, depending on the concentration and duration of exposure. No toxicological data is available for the mixture.

## Acute toxicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

| MS TopFoam Power   |           |             |               |         |     |                      |
|--------------------|-----------|-------------|---------------|---------|-----|----------------------|
| Route of exposure  | Parameter | Value       | Exposure time | Species | Sex | Value determination  |
| Oral               | ATE       | >2000 mg/kg |               |         |     |                      |
| Dermal             | ATE       | >2000 mg/kg |               |         |     |                      |
| Inhalation (vapor) | ATE       | 44035 mg/l  |               |         |     | Calculation of value |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                  |            |               |                         |     |                     |
|---------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Route of exposure         | Parameter        | Value      | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
| Oral                      | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal                    | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation                | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 hours       |                         |     |                     |

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

### Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Route of exposure | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Oral              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       | Rat                     |     |                     |

### sodium hydroxide

| Route of exposure | Parameter        | Value       | Exposure time | Species | Sex | Value determination |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|---------|-----|---------------------|
| Oral              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat     |     |                     |
| Dermal            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit  |     |                     |
| Inhalation        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       |         |     |                     |

### Sodium Laureth Ether Sulfate

| Route of exposure | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Oral              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
|                   | EC <sub>50</sub> | 7.5 mg/l    |               |                         |     |                     |

### Sodium xylenesulphonate

| Route of exposure  | Parameter        | Value       | Exposure time | Species                 | Sex | Value determination |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |               | Rat (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |               | Rabbit                  |     |                     |
| Inhalation (vapor) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hours       |                         |     |                     |

### Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage. Data for the components of the mixture are not available.

### Serious eye damage/irritation

Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Data for the components of the mixture are not available.

### Respiratory or skin sensitisation

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Germ cell mutagenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Carcinogenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

### Reproductive toxicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

**Toxicity for specific target organ - single exposure**

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

**Toxicity for specific target organ - repeated exposure**

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

**Aspiration hazard**

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

**11.2. Information on other hazards****Endocrine disrupting properties**

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption for humans.

**Other information**

not available

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Harmful to aquatic life with long lasting effects. Data for the components of the mixture are not available.

**Acute toxicity**

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |               |                                   |             |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-------------|
| Parameter                 | Value     | Exposure time | Species                           | Environment |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 hours      | Fish (Oncorhynchus mykiss)        |             |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 hours      | Daphnia (Daphnia magna)           |             |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 hours      | Algae (Selenastrum capricornutum) |             |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |               |                                   |             |

| sodium hydroxide |             |               |         |             |
|------------------|-------------|---------------|---------|-------------|
| Parameter        | Value       | Exposure time | Species | Environment |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 hours      | Fish    |             |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 hours      | Daphnia |             |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |               |                            |             |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|
| Parameter                    | Value       | Exposure time | Species                    | Environment |
| LC <sub>50</sub>             | 7.1 mg/l    | 96 hours      | Fish (Oncorhynchus mykiss) |             |
| EC <sub>50</sub>             | 7.2 mg/l    | 48 hours      | Daphnia (Daphnia magna)    |             |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 hours       | Bacteria                   |             |

**Chronic toxicity**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |               |         |             |
|------------------------------|-----------|---------------|---------|-------------|
| Parameter                    | Value     | Exposure time | Species | Environment |
| NOEC                         | 0.93 mg/l |               | Algae   |             |

**12.2. Persistence and degradability**

## MS TopFoam Power

Creation date 16th December 2025 Version 8.0

Surfactants are biodegradable according to the European Parliament and Council Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents, as amended. No data are available for either the mixture or the components.

### 12.3. Bioaccumulative potential

No data are available for either the mixture or the components.

### 12.4. Mobility in soil

Water hazard class, WGK (AwSV): 2  
Solubility in water: Completely soluble

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PBT or vPvB components.

### 12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption in the environment.

### 12.7. Other adverse effects

Not available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Hazard of environmental contamination; dispose of the waste in accordance with the local and/or national regulations. Any unused product and contaminated packaging should be put in labelled containers for waste collection and submitted for disposal to a person authorised for waste removal (a specialized company) that is entitled for such activity. Do not empty unused product in drainage systems. The product must not be disposed of with municipal waste. Empty containers may be used at waste incinerators to produce energy or deposited in a dump with appropriate classification. Perfectly cleaned containers can be submitted for recycling.

#### Waste management legislation

LEGAL NOTICE 184 of 2011 Waste Regulations. Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste, as amended. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes, as amended.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. UN number or ID number

UN 1719

### 14.2. UN proper shipping name

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (mixture with Sodium hydroxide)

### 14.3. Transport hazard class(es)

8 Corrosive substances

### 14.4. Packing group

II

### 14.5. Environmental hazards

not relevant

### 14.6. Special precautions for user

Reference in the Sections 4 to 8.

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not relevant

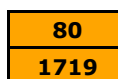
#### Additional information

Hazard identification No.

UN number

Classification code

Safety signs



C5

8



Tunnel restriction code

(E)

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

**Air transport - ICAO/IATA**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Packaging instructions passenger | 851 |
| Cargo packaging instructions     | 855 |

**Marine transport - IMDG**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| EmS (emergency plan) | F-A, S-B |
| MFAG                 | 705      |

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

LEGAL NOTICE 227 of 2003, as amended by Legal Notices 353 of 2007, 53 of 2012, 198 of 2015 and 57 of 2018. Protection of the Health and Safety of Workers from the Risks related to Chemical Agents at Work Regulations. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Implementation) Regulations, 2008 (L.N. 61 of 2008). Public health act (Act XIII of 2003) (Cap. 465). Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18th December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended. REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

**Restrictions pursuant to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Restriction | Conditions of restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of spray paints or spray cleaners in aerosol dispensers in concentrations equal to or greater than 3 % by weight.</p> <p>2. Spray paints and spray cleaners in aerosol dispensers containing DEGBE and not conforming to paragraph 1 shall not be placed on the market for supply to the general public after 27 December 2010.</p> <p>3. Without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that paints other than spray paints containing DEGBE in concentrations equal to or greater than 3 % by weight of that are placed on the market for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked by 27 December 2010 as follows:</p> <p>"Do not use in paint spraying equipment".</p> |

**15.2. Chemical safety assessment**

not available

**SECTION 16: Other information****A list of standard risk phrases used in the safety data sheet**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| H226      | Flammable liquid and vapour.                       |
| H290      | May be corrosive to metals.                        |
| H302+H332 | Harmful if swallowed or if inhaled.                |
| H314      | Causes severe skin burns and eye damage.           |
| H315      | Causes skin irritation.                            |
| H318      | Causes serious eye damage.                         |
| H319      | Causes serious eye irritation.                     |
| H411      | Toxic to aquatic life with long lasting effects.   |
| H412      | Harmful to aquatic life with long lasting effects. |

**Guidelines for safe handling used in the safety data sheet**

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Keep out of reach of children.                                             |
| P280           | Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. |
| P301+P330+P331 | IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.                         |

## MS TopFoam Power

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.                           |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P310           | Immediately call a doctor.                                                                                                       |
| P501           | Dispose of contents/container to by handing over to the person authorized to dispose of waste or by returning to the supplier.   |

### Other important information about human health protection

The product must not be - unless specifically approved by the manufacturer/importer - used for purposes other than as per the Section 1. The user is responsible for adherence to all related health protection regulations.

### Key to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Acute toxicity                                                                                    |
| ADR              | Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road                        |
| Aquatic Chronic  | Hazardous to the aquatic environment (chronic)                                                    |
| ATE              | Acute toxicity estimate                                                                           |
| BCF              | Bioconcentration Factor                                                                           |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                        |
| CLP              | Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substance and mixtures |
| EC               | Identification code for each substance listed in EINECS                                           |
| EC <sub>50</sub> | Concentration of a substance when it is affected 50 % of the population                           |
| EINECS           | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                     |
| EmS              | Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods                                  |
| EU               | European Union                                                                                    |
| EuPCS            | European Product Categorisation System                                                            |
| Eye Dam.         | Serious eye damage                                                                                |
| Eye Irrit.       | Eye irritation                                                                                    |
| Flam. Liq.       | Flammable liquid                                                                                  |
| IATA             | International Air Transport Association                                                           |
| IBC              | International Code For The Construction And Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals       |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                         |
| IMDG             | International Maritime Dangerous Goods                                                            |
| IMO              | International Maritime Organization                                                               |
| INCI             | International Nomenclature of Cosmetic Ingredients                                                |
| ISO              | International Organization for Standardization                                                    |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry                                                 |
| LC <sub>50</sub> | Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population    |
| LD <sub>50</sub> | Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population             |
| log Kow          | Octanol-water partition coefficient                                                               |
| Met. Corr.       | Corrosive to metals                                                                               |
| NOEC             | No observed effect concentration                                                                  |
| OEL              | Occupational Exposure Limits                                                                      |
| PBT              | Persistent, bioaccumulative and toxic                                                             |
| PMT              | Persistent, mobile and toxic                                                                      |
| ppm              | Parts per million                                                                                 |
| REACH            | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                              |
| RID              | Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                       |
| Skin Corr.       | Skin corrosion                                                                                    |
| Skin Irrit.      | Skin irritation                                                                                   |
| UN number        | Four-figure identification number of the substance or article taken from the UN Model Regulations |
| UVCB             | Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials  |
| VOC              | Volatile organic compounds                                                                        |
| vPvB             | Very persistent and very bioaccumulative                                                          |

**MS TopFoam Power**

|               |                    |         |     |
|---------------|--------------------|---------|-----|
| Creation date | 16th December 2025 | Version | 8.0 |
|---------------|--------------------|---------|-----|

vPvM

Very persistent and very mobile

**Training guidelines**

Inform the personnel about the recommended ways of use, mandatory protective equipment, first aid and prohibited ways of handling the product.

**Recommended restrictions of use**

not available

**Information about data sources used to compile the Safety Data Sheet**

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.  
REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Data from the manufacturer of the substance / mixture, if available - information from registration dossiers.

**The changes (which information has been added, deleted or modified)**

The version 8.0 replaces the SDS version from Wednesday, 6 August 2025. Changes were made in sections 2 and 16

**More information**

Classification procedure - calculation method.

**Statement**

The safety data sheet provides information aimed at ensuring safety and health protection at work and environmental protection. The provided information corresponds to the current status of knowledge and experience and complies with valid legal regulations. The information should not be understood as guaranteeing the suitability and usability of the product for a particular application.

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Stof / mengsel | MS TopFoam Power    |
| UFI            | RUT2-C0H8-G00C-D3KG |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Geïdentificeerd gebruik van het mengsel**

Reinigingsmiddel

Gebruiksconcentraties: zie label

**Belangrijkste beoogde gebruik**

PC-CLN-16.4 Chemische reinigingsmiddelen en aanverwante producten

**Ontraden gebruik van het mengsel**

Het product mag niet op andere wijzen worden gebruikt dan vermeld in rubriek 1.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Leverancier**

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Naam of handelsnaam | Schippers Europe BV                                               |
| Adres               | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB<br>Nederland                       |
| BTW-nummer          | NL004022361B01                                                    |
| Telefoon            | +31497382017                                                      |
| E-mail              | contact.nl@schippers.eu                                           |
| Website             | <a href="https://www.schippers.eu/">https://www.schippers.eu/</a> |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NVIC +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week), Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het mengsel is ingedeeld als gevaarlijk.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Ernstigste schadelijke effecten voor de gezondheid en het milieu**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen****Gevarenpictogram****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevaarlijke stoffen**

Natriumhydroxide

**Gevarenaanduidingen**

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een arts raadplegen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar door inleveren bij een bevoegde persoon voor hantering van afval of retourneren aan de leverancier.

**Eisen voor een kindveilige sluiting en een tastbare gevarenaanduiding**

De verpakking moet zijn voorzien van een tastbare gevarenaanduiding. De verpakking moet zijn voorzien van een kindvriendelijke sluiting.

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd. Bevat geen PMT/zPzM-bestanddelen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen waarvoor een maximaal aanvaardbare concentratie op het werk is vastgesteld**

| Identificatienummers                                                       | Stofnaam                  | Gehalte in % van het gewicht | Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008                                                                                                                                                   | Opm. |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EG: 215-185-5<br>Registratienummer:<br>01-2119457892-27  | Natriumhydroxide          | ≤9                           | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifieke concentratiegrens:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>EG: 203-961-6<br>Registratienummer:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | ≤7                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EG: 290-476-8                                           | Na-cociminodipropionate   | <5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EG: 215-090-9                                            | Natriumxyleensulfonaat    | ≤5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EG: 500-234-8<br>Registratienummer:<br>01-2119488639-16 | Natriumlaurylethersulfaat | ≤5                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifieke concentratiegrens:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EG: 931-329-6<br>Registratienummer:<br>01-2119490100-53 | Lauryldiëthanolamide      | ≤1                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EG: 203-767-1                      | heptaan-2-on              | 0,002-<br><0,005             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                     | 1    |

**Opmerkingen**

1 Stof waarvoor blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

2 Het gebruik van de stof is beperkt door bijlage XVII van REACH

De volledige tekst van alle classificaties en gevarenaanduidingen vindt u in rubriek 16.

**MS TopFoam Power**

Aanmaakdatum

16-12-2025

Versienummer

8.0

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Eigen veiligheid in acht nemen. Bij gezondheidsproblemen of in geval van twijfel, een arts raadplegen en hem/haar de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad verstrekken. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen, geen braken opwekken. Indien het slachtoffer uit zichzelf braakt, ervoor zorgen dat het braaksel niet wordt ingeademd. Bij levensbedreigende situaties het slachtoffer eerst reanimeren en medische hulp inschakelen. Ademhalingsstilstand – onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Hartstilstand – onmiddellijk indirecte hartmassage toepassen.

**Na inademing**

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen. Eigen veiligheid in acht nemen, slachtoffer niet laten lopen! Pas op voor besmette kleding. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of voor medische behandeling zorgen vanwege de frequente noodzaak van verdere observatie voor ten minste 24 uur.

**Bij contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor of tijdens het wassen ringen, horloges en armbanden verwijderen, indien deze zich op plaatsen van de getroffen huid bevinden. De aangetaste gebieden spoelen met een stroom water, bij voorkeur lauw, gedurende 10 tot 30 minuten; geen borstel, zeep of neutralisatie gebruiken. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen en altijd voor medische behandeling zorgen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Huid met water afspoelen of afdouchen.

**Bij contact met de ogen**

De ogen onmiddellijk spoelen met stromend water, de oogleden openen (indien nodig met geweld); als het slachtoffer contactlenzen draagt, deze onmiddellijk verwijderen. In geen geval neutraliseren! Blijf 10-30 minuten spoelen van de binnen- naar de buitenhoek, om te voorkomen dat het andere oog aangetast wordt. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen. Ook in geval van gering contact dient een ieder te worden onderzocht.

**Na inslikken**

ONMIDDELIJK DE MOND SPOELEN MET WATER EN 0,2-0,5 l KOUD WATER LATEN DRINKEN om het thermische effect van de bijtende stof te verminderen. Grotere hoeveelheden ingenomen vloeistof zijn niet gewenst, omdat deze braken en mogelijke inhalatie van de corrosieve stoffen in de longen kunnen veroorzaken. Het slachtoffer mag niet worden gedwongen te drinken, vooral als hij/zij een pijnlijke mond of keel heeft. Het slachtoffer in dat geval alleen de mond laten spoelen met water. GEEN ACTIEVE KOOL TOEDIENEN! Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Na inademing**

Het inademen van dampen kan chemische brandwonden aan de luchtwegen veroorzaken.

**Bij contact met de huid**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Na inslikken**

Kan brandwonden aan het spijsverteringskanaal veroorzaken.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterstroom, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Niet vastgesteld.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet vastgesteld.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Zelfstandig ademhalingsstoestel en chemisch bestendig pak, alleen indien persoonlijk (nauw) contact met de chemische stof waarschijnlijk is. Ademhalingsstoestel en volledig beschermende kleding dragen. Besmette blusmiddel niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater laten terechtkomen.

## MS TopFoam Power

Aanmaakdatum

16-12-2025

Versienummer

8.0

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste product bedekken met geschikt (niet-brandbaar) absorptiemateriaal (zand, diatomeeënaarde, grond of andere geschikte absorberende materialen), verzamelen in goed gesloten houders en verwijderen volgens rubriek 13. Bij lekkage van grote hoeveelheden van het product de brandweer en andere bevoegde autoriteiten informeren. Na verwijdering van het product, het verontreinigde gebied met veel water wassen. Geen oplosmiddelen gebruiken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 7, 8 en 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vorming van gasen en dampen in concentraties die de maximaal aanvaardbare concentratie voor de binnenlucht op het werk overschrijden vermijden. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen volgens rubriek 8. De geldende wetgeving inzake gezondheid en veiligheid in acht nemen. Voorkom lozing in het milieu.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan in goed gesloten houders op een daartoe aangewezen koele, droge en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren.

| Inhoud  | Soort verpakking                  | Verpakkingsmateriaal |
|---------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 kg    | fles                              |                      |
| 10 kg   | jerrycan                          |                      |
| 20 kg   | jerrycan                          |                      |
| 22 kg   | jerrycan                          |                      |
| 60 kg   | jerrycan                          |                      |
| 200 kg  | vat / drum                        |                      |
| 230 kg  | vat / drum                        |                      |
| 1000 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1100 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1,13 kg | zak / tas                         |                      |

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Reinigingsmiddel.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Het mengsel bevat stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

**Europese Unie****Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie**

| Naam stof (component)        | Type           | Waarde                |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptaan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL 8 uur      | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 uur      | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 minuten | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minuten | 100 ppm               |

Opmerkingen

Huid.

**Europese Unie****Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie**

| Naam stof (component)                     | Type      | Waarde                 |
|-------------------------------------------|-----------|------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 uur | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

## Europese Unie

## Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie

| Naam stof (component)                     | Type           | Waarde                  |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 uur      | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minuten | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minuten | 15 ppm                  |

## Nederland

## Arbeidsomstandighedenregeling 2022

| Naam stof (component)                     | Type         | Waarde                |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | TGG (8 uur)  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | TGG (15 min) | 100 mg/m <sup>3</sup> |

## Opmerkingen

Huidopname - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

## Nederland

## Arbeidsomstandighedenregeling 2025

| Naam stof (component)        | Type        | Waarde                |
|------------------------------|-------------|-----------------------|
| heptaan-2-on (CAS: 110-43-0) | TGG (8 uur) | 233 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | TGG (8 uur) | 48,9 ppm              |

## Nederland

## Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&amp;V/2006/99971

| Naam stof (component)             | Type        | Waarde              |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| Natriumhydroxide (CAS: 1310-73-2) | TGG (8 uur) | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van de gezondheid op de werkvloer in acht nemen en met name zorgen voor goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door lokale afzuiging of doeltreffende algemene ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep.

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming of gelaatsbescherming (afhankelijk van de aard van het werk).

## Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen die bestendig zijn tegen het product. Neem de aanbevelingen van de specifieke handschoenenfabrikant in acht bij het selecteren van de juiste dikte, materiaal en permeabiliteit. Neem de overige aanbevelingen van de fabrikant in acht. Andere bescherming: beschermende werkkleding. Verontreinigde huid grondig wassen.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Halfmasker met filter tegen organische dampen, event. ademhalingstoestel bij overschrijding van de blootstellingslimieten van stoffen of in een slecht geventileerde omgeving.

## Thermisch gevaar

Niet vermeld.

## Beheersing van milieublootstelling

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Fysische toestand | vloeibaar       |
| Kleur             | geel, kleurloos |
| Geur              | kenmerkend      |

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Smeltpunt/vriespunt                               | 0 °C                              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | 100 °C                            |
| Ontvlambaarheid                                   | gegeven niet beschikbaar          |
| Onderste en bovenste explosiegrens                |                                   |
| onderste                                          | 0,85 %                            |
| bovenste                                          | 24,6 %                            |
| Vlampunt                                          | gegeven niet beschikbaar          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | 200 °C                            |
| Ontledingstemperatuur                             | gegeven niet beschikbaar          |
| pH                                                | 13,3 (onverdund)                  |
| Kinematische viscositeit                          | 16 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C   |
| Oplosbaarheid in water                            | volledig oplosbaar                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | gegeven niet beschikbaar          |
| Dampspanning                                      | 2,332 bij 20 °C                   |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |                                   |
| dichtheid                                         | 1,135 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C |
| Relatieve dampdichtheid                           | gegeven niet beschikbaar          |
| Deeltjeskenmerken                                 | gegeven niet beschikbaar          |

### 9.2. Overige informatie

Dynamische viscositeit bij 20°C: 18 mPa.s  
 Brandbaarheidstest: /  
 Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300  
 Vluchtige organische stof (VOS): /  
 Vluchtige organische stof (VOS): 69,919 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden. Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van sterke zuren, logen, en oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontstaan niet bij normaal gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het inademen van dampen van oplosmiddelen die de beroepsmatige blootstellingslimieten overschrijden kan leiden tot acute vergiftiging, afhankelijk van de concentratie en de blootstellingstijd. Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

| MS TopFoam Power    |           |             |                    |       |          |                            |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|-------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute | Parameter | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale               | ATE       | >2000 mg/kg |                    |       |          |                            |
| Dermale             | ATE       | >2000 mg/kg |                    |       |          |                            |
| Inademing (dampen)  | ATE       | 44035 mg/l  |                    |       |          | Berekening van de waarde   |

**MS TopFoam Power**

Aanmaakdatum 16-12-2025 Versienummer 8.0

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde     | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Orale               | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing           | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l  | 4 uur              |                         |          |                            |

**Lauryldiëthanolamide**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde       | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Orale               | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing           | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 uur              | Rat                     |          |                            |

**Natriumhydroxide**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde       | Blootstellingsduur | Soort  | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|--------------|--------------------|--------|----------|----------------------------|
| Orale               | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Rat    |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Konijn |          |                            |
| Inademing           | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 uur              |        |          |                            |

**Natriumlaurylethersulfaat**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde       | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Orale               | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing           | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 uur              | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
|                     | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l     |                    |                         |          |                            |

**Natriumxyleensulfonaat**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde       | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Orale               | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg   |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing (dampen)  | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 uur              |                         |          |                            |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**MS TopFoam Power**

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

**Carcinogeniteit**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Gevaar bij inademing**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen bestanddelen die verstoring van het endocriene systeem van de mens kunnen veroorzaken.

**Overige informatie**

onbekend

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |                    |                                   |          |
|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| Parameter                 | Waarde    | Blootstellingsduur | Soort                             | Omgeving |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 uur             | Vissen (Oncorhynchus mykiss)      |          |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 uur             | Daphnia (Daphnia magna)           |          |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 uur             | Algen (Selenastrum capricornutum) |          |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                    |                                   |          |

| Natriumhydroxide |             |                    |         |          |
|------------------|-------------|--------------------|---------|----------|
| Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort   | Omgeving |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 uur             | Vissen  |          |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 uur             | Daphnia |          |

| Natriumlaurylethersulfaat |          |                    |                              |          |
|---------------------------|----------|--------------------|------------------------------|----------|
| Parameter                 | Waarde   | Blootstellingsduur | Soort                        | Omgeving |
| LC <sub>50</sub>          | 7,1 mg/l | 96 uur             | Vissen (Oncorhynchus mykiss) |          |
| EC <sub>50</sub>          | 7,2 mg/l | 48 uur             | Daphnia (Daphnia magna)      |          |

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

## Natriumlaurylethersulfaat

| Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort     | Omgeving |
|------------------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 uur              | Bacteriën |          |

## Chronische toxiciteit

## Natriumlaurylethersulfaat

| Parameter | Waarde    | Blootstellingsduur | Soort | Omgeving |
|-----------|-----------|--------------------|-------|----------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                    | Algen |          |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Oppervlakteactieve stoffen zijn biologisch afbreekbaar in overeenstemming met de verordening van het Europees Parlement en de Raad (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia, zoals gewijzigd. Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

## 12.3. Bioaccumulatie

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

WGK klasse (AwSV): 2

Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen PBT/zPzB-bestanddelen.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen bestanddelen die verstoring van het endocriene systeem van het milieu kunnen veroorzaken.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Risico van milieuverontreiniging, afvalstoffen verwijderen overeenkomstig de plaatselijk en/of nationale voorschriften. Deponeer ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen in gemarkeerde houders voor afvalinzameling en lever deze in bij een bevoegde organisatie voor afvalverwijdering (gespecialiseerd bedrijf), die een vergunning voor deze activiteit heeft. Ongebruikt product niet in de riolering laten terechtkomen. Mag niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Lege houders kunnen worden gebruikt in verbrandingsovens voor de productie van energie of worden gestort op de daartoe aangewezen vuilstortplaats. Volledig gereinigde verpakking

## Afstoffenwetgeving

Besluit beheer verpakkingen 2014. Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen, zoals gewijzigd. Beschikking 2000/532/EG, tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen, zoals gewijzigd.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1719

## 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mengsel met Natriumhydroxide)

## 14.3. Transportgevarenklasse(n)

8 Bijtende stoffen

## 14.4. Verpakkingsgroep

II

## 14.5. Milieugevaren

niet relevant

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

## Aanvullende informatie

Identificatienummer van het gevaar

80

UN-nr

1719

Classificatiecode

C5

Gevaarsetiketten

8



Tunnelbeperkingscode

(E)

## Luchtvervoer – ICAO / IATA

Verpakkingsinstructies passagier

851

Verpakkingsinstructies cargo

855

## Vervoer over zee – IMDG

EmS (rampenplan)

F-A, S-B

MFAG

705

## RUBRIEK 15: Regelgeving

## 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Wet milieubeheer (Geldend van 01-01-2019 t/m heden). Wet publieke gezondheid (geldend van 04-12-2021 t/m heden). Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

## Beperkingen overeenkomstig bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Beperkingen | Beperkingsvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer, van spuitverven of spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die bestemd zijn voor het grote publiek.</p> <p>2. Spuitverven en spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die DEGBE bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op andere verven dan spuitverven, die DEGBE bevatten in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer en in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, uiterlijk op 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Niet gebruiken in verfspuitapparatuur”.</p> |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

onbekend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290      | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H302+H332 | Schadelijk bij inslikken en bij inademing.                                |
| H314      | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H411      | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412      | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Lijst van voorzorgsmaatregelen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                            |
| P301+P330+P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.                                                                                                |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                                                                   |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren naar door inleveren bij een bevoegde persoon voor hantering van afval of retourneren aan de leverancier.                 |

### Andere belangrijke informatie over de veiligheid en de bescherming van de menselijke gezondheid

Het product mag – zonder de speciale toestemming van de fabrikant/importeur – niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1. De gebruiker is verantwoordelijk voor de naleving van alle regelgeving met betrekking tot de gezondheid.

### Sleutel tot afkortingen en acroniemen gebruikt op dit veiligheidsinformatieblad

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Acute toxiciteit                                                                                           |
| ADR              | Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                        |
| Aquatic Chronic  | Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)                                                               |
| ATE              | Acute toxiciteitsschatting                                                                                 |
| BCF              | Bioconcentratiefactor                                                                                      |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                 |
| CLP              | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels |
| EC <sub>50</sub> | Concentratie van de stof waarbij 50 % van de populatie wordt getroffen                                     |
| EG               | EG-nummer is de numerieke identificatie van stoffen op de EG-lijst                                         |
| EINECS           | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                                                 |
| EmS              | Noodprocedures voor schepen die gevaarlijke goederen vervoeren                                             |
| EU               | Europese Unie                                                                                              |
| EuPCS            | Europees productindelingssysteem                                                                           |
| Eye Dam.         | Ernstig oogletsel                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Oogirritatie                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Ontvlambare vloeistof                                                                                      |
| IATA             | International Air Transport Association                                                                    |
| IBC              | Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren   |
| ICAO             | Internationale Burgerluchtvaartorganisatie                                                                 |
| IMDG             | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                      |
| IMO              | Internationale Maritieme Organisatie                                                                       |
| INCI             | International Nomenclature of Cosmetic Ingredients                                                         |
| ISO              | International Organization for Standardization                                                             |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry                                                          |
| LC <sub>50</sub> | Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft            |
| LD <sub>50</sub> | Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft                   |
| log Kow          | Octanol/water-verdelingscoëfficiënt                                                                        |

## MS TopFoam Power

|              |            |              |     |
|--------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum | 16-12-2025 | Versienummer | 8.0 |
|--------------|------------|--------------|-----|

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr.  | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel                                                                |
| NOEC        | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                               |
| OEL         | Beroepsblootstellingsgrenzen                                                                           |
| PBT         | Persistente, bioaccumulerende en toxische                                                              |
| PMT         | Persistente, mobiele en toxische                                                                       |
| ppm         | Deeltje per miljoen                                                                                    |
| REACH       | Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen        |
| RID         | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                      |
| Skin Corr.  | Huidcorrosie                                                                                           |
| Skin Irrit. | Huidirritatie                                                                                          |
| UVCB        | Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen |
| VN-nummer   | Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN         |
| VOS         | Vluchtige organische verbindingen                                                                      |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                |
| zPzM        | Zeer persistent en zeer mobiel                                                                         |

### Instructies voor training

Werknemers op de hoogte stellen van het aanbevolen gebruik, verplichte beschermingsmiddelen, eerstehulpmaatregelen en verboden hantering van het product.

### Aanbevolen gebruiksbeperkingen

onbekend

### Informatie over de gegevensbronnen gebruikt bij het samenstellen van dit veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

### Doorgevoerde wijzigingen (welke informatie is toegevoegd, weggelaten of bewerkt)

Versie 8.0 vervangt de VIB-versie van 06-08-2025. Wijzigingen doorgevoerd in rubriek 2 en 16.

### Overige gegevens

Indelingsprocedure - berekeningsmethode.

### Verklaring

Het veiligheidsinformatieblad bevat informatie voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid op het werk en de bescherming van het milieu. Deze gegevens komen overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en zijn in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Kan niet worden beschouwd als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid voor een specifieke toepassing.

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

MS TopFoam Power  
 Stof / mengsel  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Geïdentificeerd gebruik van het mengsel**

Reinigingsmiddel

Gebruiksconcentraties: zie label

**Belangrijkste beoogde gebruik**

PC-CLN-16.4 Chemische reinigingsmiddelen en aanverwante producten

**Ontraden gebruik van het mengsel**

Het product mag niet op andere wijzen worden gebruikt dan vermeld in rubriek 1.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Leverancier**

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Naam of handelsnaam | Schippers Europe BV                                               |
| Adres               | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB<br>Nederland                       |
| BTW-nummer          | NL004022361B01                                                    |
| Telefoon            | +31497382017                                                      |
| E-mail              | contact.nl@schippers.eu                                           |
| Website             | <a href="https://www.schippers.eu/">https://www.schippers.eu/</a> |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Vergiftigingen Informatie Centrum, c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles, Tel. 24/7: +32 070 245 245.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het mengsel is ingedeeld als gevaarlijk.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Ernstigste schadelijke effecten voor de gezondheid en het milieu**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen****Gevarenpictogram****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevaarlijke stoffen**

Natriumhydroxide

**Gevarenaanduidingen**

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P330+P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.                                                                                                |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                                                                   |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren naar door inleveren bij een bevoegde persoon voor hantering van afval of retourneren aan de leverancier.                 |

**Eisen voor een kindveilige sluiting en een tastbare gevarenaanduiding**

De verpakking moet zijn voorzien van een tastbare gevarenaanduiding. De verpakking moet zijn voorzien van een kindvriendelijke sluiting.

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd. Bevat geen PMT/zPzM-bestanddelen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen waarvoor een maximaal aanvaardbare concentratie op het werk is vastgesteld**

| Identificatienummers                                                       | Stofnaam                  | Gehalte in % van het gewicht | Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008                                                                                                                                                   | Opm. |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EG: 215-185-5<br>Registratienummer:<br>01-2119457892-27  | Natriumhydroxide          | ≤9                           | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifieke concentratiegrens:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>EG: 203-961-6<br>Registratienummer:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | ≤7                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EG: 290-476-8                                           | Na-cociminodipropionate   | <5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EG: 215-090-9                                            | Natriumxyleensulfonaat    | ≤5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EG: 500-234-8<br>Registratienummer:<br>01-2119488639-16 | Natriumlaurylethersulfaat | ≤5                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifieke concentratiegrens:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EG: 931-329-6<br>Registratienummer:<br>01-2119490100-53 | Lauryldiëthanolamide      | ≤1                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EG: 203-767-1                      | heptaan-2-on              | 0,002-<br><0,005             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                     | 1    |

**Opmerkingen**

- 1 Stof waarvoor blootstellingslimieten zijn vastgesteld.
- 2 Het gebruik van de stof is beperkt door bijlage XVII van REACH

De volledige tekst van alle classificaties en gevarenaanduidingen vindt u in rubriek 16.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Eigen veiligheid in acht nemen. Bij gezondheidsproblemen of in geval van twijfel, een arts raadplegen en hem/haar de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad verstrekken. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen, geen braken opwekken. Indien het slachtoffer uit zichzelf braakt, ervoor zorgen dat het braaksel niet wordt ingeademd. Bij levensbedreigende situaties het slachtoffer eerst reanimeren en medische hulp inschakelen. Ademhalingsstilstand – onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Hartstilstand – onmiddellijk indirecte hartmassage toepassen.

**Na inademing**

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen. Eigen veiligheid in acht nemen, slachtoffer niet laten lopen! Pas op voor besmette kleding. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of voor medische behandeling zorgen vanwege de frequente noodzaak van verdere observatie voor ten minste 24 uur.

**Bij contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor of tijdens het wassen ringen, horloges en armbanden verwijderen, indien deze zich op plaatsen van de getroffen huid bevinden. De aangetaste gebieden spoelen met een stroom water, bij voorkeur lauw, gedurende 10 tot 30 minuten; geen borstel, zeep of neutralisatie gebruiken. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen en altijd voor medische behandeling zorgen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Huid met water afspoelen of afdouchen.

**Bij contact met de ogen**

De ogen onmiddellijk spoelen met stromend water, de oogleden openen (indien nodig met geweld); als het slachtoffer contactlenzen draagt, deze onmiddellijk verwijderen. In geen geval neutraliseren! Blijf 10-30 minuten spoelen van de binnen- naar de buitenhoek, om te voorkomen dat het andere oog aangetast wordt. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen. Ook in geval van gering contact dient een ieder te worden onderzocht.

**Na inslikken**

ONMIDDELIJK DE MOND SPOELEN MET WATER EN 0,2-0,5 l KOUD WATER LATEN DRINKEN om het thermische effect van de bijtende stof te verminderen. Grotere hoeveelheden ingenomen vloeistof zijn niet gewenst, omdat deze braken en mogelijke inhalatie van de corrosieve stoffen in de longen kunnen veroorzaken. Het slachtoffer mag niet worden gedwongen te drinken, vooral als hij/zij een pijnlijke mond of keel heeft. Het slachtoffer in dat geval alleen de mond laten spoelen met water. GEEN ACTIEVE KOOL TOEDIENEN! Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Na inademing**

Het inademen van dampen kan chemische brandwonden aan de luchtwegen veroorzaken.

**Bij contact met de huid**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Na inslikken**

Kan brandwonden aan het spijsverteringskanaal veroorzaken.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterstroom, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Niet vastgesteld.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet vastgesteld.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Zelfstandig ademhalingstoestel en chemisch bestendig pak, alleen indien persoonlijk (nauw) contact met de chemische stof waarschijnlijk is. Ademhalingstoestel en volledig beschermende kleding dragen. Besmette blusmiddel niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater laten terechtkomen.

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste product bedekken met geschikt (niet-brandbaar) absorptiemateriaal (zand, diatomeeënaarde, grond of andere geschikte absorberende materialen), verzamelen in goed gesloten houders en verwijderen volgens rubriek 13. Bij lekkage van grote hoeveelheden van het product de brandweer en andere bevoegde autoriteiten informeren. Na verwijdering van het product, het verontreinigde gebied met veel water wassen. Geen oplosmiddelen gebruiken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 7, 8 en 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vorming van gassen en dampen in concentraties die de maximaal aanvaardbare concentratie voor de binnenlucht op het werk overschrijden vermijden. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen volgens rubriek 8. De geldende wetgeving inzake gezondheid en veiligheid in acht nemen. Voorkom lozing in het milieu.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan in goed gesloten houders op een daartoe aangewezen koele, droge en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren.

| Inhoud  | Soort verpakking                  | Verpakkingsmateriaal |
|---------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 kg    | fles                              |                      |
| 10 kg   | jerrycan                          |                      |
| 20 kg   | jerrycan                          |                      |
| 22 kg   | jerrycan                          |                      |
| 60 kg   | jerrycan                          |                      |
| 200 kg  | vat / drum                        |                      |
| 230 kg  | vat / drum                        |                      |
| 1000 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1100 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1,13 kg | zak / tas                         |                      |

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Reinigingsmiddel.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Het mengsel bevat stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

**België****Koninklijk besluit van 12 JANUARI 2020**

| Naam stof (component)                     | Type               | Waarde                  |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | 8h                 | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | 8h                 | 10 ppm                  |
|                                           | Korte-tijds waarde | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Korte-tijds waarde | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

Aanmaakdatum 06-08-2025  
Herzieningsdatum 16-12-2025

Versienummer 8.0

## België

## Koninklijk besluit van 12 JANUARI 2020

| Naam stof (component)             | Type | Waarde              |
|-----------------------------------|------|---------------------|
| Natriumhydroxide (CAS: 1310-73-2) | 8h   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Opmerkingen

Bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

## België

## Koninklijk besluit van 12 JANUARI 2020

| Naam stof (component)        | Type               | Waarde                |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| heptaan-2-on (CAS: 110-43-0) | 8h                 | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | 8h                 | 50 ppm                |
|                              | Korte-tijds waarde | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Korte-tijds waarde | 100 ppm               |

## Opmerkingen

De opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

## Europese Unie

## Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie

| Naam stof (component)        | Type           | Waarde                |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptaan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL 8 uur      | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 uur      | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 minuten | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minuten | 100 ppm               |

## Opmerkingen

Huid.

## Europese Unie

## Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie

| Naam stof (component)                     | Type           | Waarde                  |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 uur      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 uur      | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minuten | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minuten | 15 ppm                  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van de gezondheid op de werkvloer in acht nemen en met name zorgen voor goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door lokale afzuiging of doeltreffende algemene ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep.

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming of gelaatsbescherming (afhankelijk van de aard van het werk).

## Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen die bestendig zijn tegen het product. Neem de aanbevelingen van de specifieke handschoenenfabrikant in acht bij het selecteren van de juiste dikte, materiaal en permeabiliteit. Neem de overige aanbevelingen van de fabrikant in acht. Andere bescherming: beschermende werkkleding. Verontreinigde huid grondig wassen.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Halfmasker met filter tegen organische dampen, event. ademhalingstoestel bij overschrijding van de blootstellingslimieten van stoffen of in een slecht geventileerde omgeving.

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**Thermisch gevaar**

Niet vermeld.

**Beheersing van milieublootstelling**

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fysische toestand                                 | vloeibaar                         |
| Kleur                                             | geel, kleurloos                   |
| Geur                                              | kenmerkend                        |
| Smelpunt/vriespunt                                | 0 °C                              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | 100 °C                            |
| Ontvlambaarheid                                   | gegeven niet beschikbaar          |
| Onderste en bovenste explosiegrens                |                                   |
| onderste                                          | 0,85 %                            |
| bovenste                                          | 24,6 %                            |
| Vlampunt                                          | gegeven niet beschikbaar          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | 200 °C                            |
| Ontledingstemperatuur                             | gegeven niet beschikbaar          |
| pH                                                | 13,3 (onverdund)                  |
| Kinematische viscositeit                          | 16 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C   |
| Oplosbaarheid in water                            | volledig oplosbaar                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | gegeven niet beschikbaar          |
| Dampspanning                                      | 2,332 bij 20 °C                   |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |                                   |
| dichtheid                                         | 1,135 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C |
| Relatieve dampdichtheid                           | gegeven niet beschikbaar          |
| Deeltjeskenmerken                                 | gegeven niet beschikbaar          |

**9.2. Overige informatie**

Dynamische viscositeit bij 20°C: 18 mPa.s  
 Brandbaarheidstest: /  
 Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300  
 Vluchtige organische stof (VOS): /  
 Vluchtige organische stof (VOS): 69,919 g/l

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden. Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van sterke zuren, logen, en oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontstaan niet bij normaal gebruik.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het inademen van dampen van oplosmiddelen die de beroepsmatige blootstellingslimieten overschrijden kan leiden tot acute vergiftiging, afhankelijk van de concentratie en de blootstellingstijd. Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

| MS TopFoam Power    |           |             |                    |       |          |                            |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------|-------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute | Parameter | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale               | ATE       | >2000 mg/kg |                    |       |          |                            |
| Dermale             | ATE       | >2000 mg/kg |                    |       |          |                            |
| Inademing (dampen)  | ATE       | 44035 mg/l  |                    |       |          | Berekening van de waarde   |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                  |            |                    |                         |          |                            |
|---------------------------|------------------|------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute       | Parameter        | Waarde     | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale                     | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale                   | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing                 | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 uur              |                         |          |                            |

| Lauryldiëthanolamide |                  |             |                    |                         |          |                            |
|----------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute  | Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale                | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing            | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uur              | Rat                     |          |                            |

| Natriumhydroxide    |                  |             |                    |        |          |                            |
|---------------------|------------------|-------------|--------------------|--------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort  | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat    |          |                            |
| Dermale             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Konijn |          |                            |
| Inademing           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uur              |        |          |                            |

| Natriumlaurylethersulfaat |                  |             |                    |                         |          |                            |
|---------------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute       | Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale                     | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale                   | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |
| Inademing                 | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uur              | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
|                           | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                    |                         |          |                            |

| Natriumxyleensulfonaat |                  |             |                    |                         |          |                            |
|------------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| Blootstellingsroute    | Parameter        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort                   | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
| Orale                  | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                    | Rat (Rattus norvegicus) |          |                            |
| Dermale                | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Konijn                  |          |                            |

**MS TopFoam Power**Aanmaakdatum 06-08-2025  
Herzieningsdatum 16-12-2025

Versienummer 8.0

**Natriumxyleensulfonaat**

| Blootstellingsroute | Parameter        | Waarde   | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Vaststelling van de waarde |
|---------------------|------------------|----------|--------------------|-------|----------|----------------------------|
| Inademing (dampen)  | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l | 4 uur              |       |          |                            |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Carcinogeniteit**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**Gevaar bij inademing**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar. Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen bestanddelen die verstoring van het endocriene systeem van de mens kunnen veroorzaken.

**Overige informatie**

onbekend

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Gegevens voor de bestanddelen van het mengsel zijn niet beschikbaar.

**MS TopFoam Power**

Aanmaakdatum 06-08-2025  
Herzieningsdatum 16-12-2025

Versienummer 8.0

**Acute toxiciteit**

| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> |           |                    |                                   |          |
|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| Parameter                        | Waarde    | Blootstellingsduur | Soort                             | Omgeving |
| LC <sub>50</sub>                 | 1300 mg/l | 96 uur             | Vissen (Oncorhynchus mykiss)      |          |
| EC <sub>50</sub>                 | >100 mg/l | 48 uur             | Daphnia (Daphnia magna)           |          |
| ErC <sub>50</sub>                | >100 mg/l | 72 uur             | Algen (Selenastrum capricornutum) |          |
| EC <sub>50</sub>                 | 255 mg/l  |                    |                                   |          |

| <b>Natriumhydroxide</b> |             |                    |         |          |
|-------------------------|-------------|--------------------|---------|----------|
| Parameter               | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort   | Omgeving |
| LC <sub>50</sub>        | 35-189 mg/l | 96 uur             | Vissen  |          |
| EC <sub>50</sub>        | 33-450 mg/l | 48 uur             | Daphnia |          |

| <b>Natriumlaurylethersulfaat</b> |             |                    |                              |          |
|----------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|----------|
| Parameter                        | Waarde      | Blootstellingsduur | Soort                        | Omgeving |
| LC <sub>50</sub>                 | 7,1 mg/l    | 96 uur             | Vissen (Oncorhynchus mykiss) |          |
| EC <sub>50</sub>                 | 7,2 mg/l    | 48 uur             | Daphnia (Daphnia magna)      |          |
| EC <sub>50</sub>                 | >1000 mg/kg | 3 uur              | Bacteriën                    |          |

**Chronische toxiciteit**

| <b>Natriumlaurylethersulfaat</b> |           |                    |       |          |
|----------------------------------|-----------|--------------------|-------|----------|
| Parameter                        | Waarde    | Blootstellingsduur | Soort | Omgeving |
| NOEC                             | 0,93 mg/l |                    | Algen |          |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Oppervlakteactieve stoffen zijn biologisch afbreekbaar in overeenstemming met de verordening van het Europees Parlement en de Raad (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia, zoals gewijzigd. Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

WGK klasse (AWSV): 2

Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen PBT/zPzB-bestanddelen.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel. Bevat geen bestanddelen die verstoring van het endocriene systeem van het milieu kunnen veroorzaken.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet vermeld.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**MS TopFoam Power**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Risico van milieuverontreiniging, afvalstoffen verwijderen overeenkomstig de plaatselijk en/of nationale voorschriften. Deponeer ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen in gemarkeerde houders voor afvalinzameling en lever deze in bij een bevoegde organisatie voor afvalverwijdering (gespecialiseerd bedrijf), die een vergunning voor deze activiteit heeft. Ongebruikt product niet in de riolering laten terechtkomen. Mag niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Lege houders kunnen worden gebruikt in verbrandingsovens voor de productie van energie of worden gestort op de daartoe aangewezen vuilstortplaats. Volledig gereinigde verpakking

**Afvalstoffenwetgeving**

10 juillet 1997. - Besluit van de Waalse Regering tot vaststelling van een afvalcatalogus. 14 JUNI 2012. - Ordonnantie betreffende afvalstoffen. Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen, zoals gewijzigd. Beschikking 2000/532/EG, tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen, zoals gewijzigd.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

UN 1719

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mengsel met Natriumhydroxide)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

8 Bijtende stoffen

**14.4. Verpakkingsgroep**

II

**14.5. Milieugevaren**

niet relevant

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

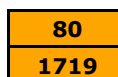
**Aanvullende informatie**

Identificatienummer van het gevaar

UN-nr

Classificatiecode

Gevaarsetiketten



C5

8



Tunnelbeperkingscode

(E)

**Luchtvervoer – ICAO / IATA**

Verpakkingsinstructies passagier

851

Verpakkingsinstructies cargo

855

**Vervoer over zee – IMDG**

EmS (rampenplan)

F-A, S-B

MFAG

705

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

## 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

11 Augustus 2017. - Wet houdende diverse bepalingen inzake gezondheid. 18 JANUARI 2018. - Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de beperking van de emissies van bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht door middelgrote stookinstallaties. 28 APRIL 2017. - Codex over het welzijn op het werk. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

## Beperkingen overeenkomstig bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Beperkingen | Beperkingsvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer, van spuitverven of spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die bestemd zijn voor het grote publiek.</p> <p>2. Spuitverven en spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die DEGBE bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op andere verven dan spuitverven, die DEGBE bevatten in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer en in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, uiterlijk op 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Niet gebruiken in verfspuitapparatuur”.</p> |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

onbekend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H290      | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H302+H332 | Schadelijk bij inslikken en bij inademing.                                |
| H314      | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H411      | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412      | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Lijst van voorzorgsmaatregelen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                            |
| P301+P330+P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.                                                                                                |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                                                                   |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren naar door inleveren bij een bevoegde persoon voor hantering van afval of retourneren aan de leverancier.                 |

## MS TopFoam Power

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 | Versienummer | 8.0 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |              |     |

### Andere belangrijke informatie over de veiligheid en de bescherming van de menselijke gezondheid

Het product mag – zonder de speciale toestemming van de fabrikant/importeur – niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1. De gebruiker is verantwoordelijk voor de naleving van alle regelgeving met betrekking tot de gezondheid.

### Sleutel tot afkortingen en acroniemen gebruikt op dit veiligheidsinformatieblad

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Acute toxiciteit                                                                                           |
| ADR              | Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                        |
| Aquatic Chronic  | Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)                                                               |
| ATE              | Acute toxiciteitsschatting                                                                                 |
| BCF              | Bioconcentratiefactor                                                                                      |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                 |
| CLP              | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels |
| EC <sub>50</sub> | Concentratie van de stof waarbij 50 % van de populatie wordt getroffen                                     |
| EG               | EG-nummer is de numerieke identificatie van stoffen op de EG-lijst                                         |
| EINECS           | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                                                 |
| EmS              | Noodprocedures voor schepen die gevaarlijke goederen vervoeren                                             |
| EU               | Europese Unie                                                                                              |
| EuPCS            | Europees productindelingssysteem                                                                           |
| Eye Dam.         | Ernstig oogletsel                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Oogirritatie                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Ontvlambare vloeistof                                                                                      |
| IATA             | International Air Transport Association                                                                    |
| IBC              | Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren   |
| ICAO             | Internationale Burgerluchtvaartorganisatie                                                                 |
| IMDG             | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                      |
| IMO              | Internationale Maritieme Organisatie                                                                       |
| INCI             | International Nomenclature of Cosmetic Ingredients                                                         |
| ISO              | International Organization for Standardization                                                             |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry                                                          |
| LC <sub>50</sub> | Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft            |
| LD <sub>50</sub> | Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft                   |
| log Kow          | Octanol/water-verdelingscoëfficiënt                                                                        |
| Met. Corr.       | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel                                                                    |
| NOEC             | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                   |
| OEL              | Beroepsblootstellingsgrenzen                                                                               |
| PBT              | Persistente, bioaccumulerende en toxische                                                                  |
| PMT              | Persistente, mobiele en toxische                                                                           |
| ppm              | Deeltje per miljoen                                                                                        |
| REACH            | Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen            |
| RID              | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                          |
| Skin Corr.       | Huidcorrosie                                                                                               |
| Skin Irrit.      | Huidirritatie                                                                                              |
| UVCB             | Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen     |
| VN-nummer        | Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN             |
| VOS              | Vluchtige organische verbindingen                                                                          |
| zPzB             | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                    |
| zPzM             | Zeer persistent en zeer mobiel                                                                             |

**MS TopFoam Power**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Aanmaakdatum     | 06-08-2025 |
| Herzieningsdatum | 16-12-2025 |

|              |     |
|--------------|-----|
| Versienummer | 8.0 |
|--------------|-----|

**Instructies voor training**

Werknemers op de hoogte stellen van het aanbevolen gebruik, verplichte beschermingsmiddelen, eerstehulpmaatregelen en verboden hantering van het product.

**Aanbevolen gebruiksbependingen**

onbekend

**Informatie over de gegevensbronnen gebruikt bij het samenstellen van dit veiligheidsinformatieblad**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd. Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

**Doorgevoerde wijzigingen (welke informatie is toegevoegd, weggelaten of bewerkt)**

Versie 8.0 vervangt de VIB-versie van 06-08-2025. Wijzigingen doorgevoerd in rubriek 2 en 16.

**Overige gegevens**

Indelingsprocedure - berekeningsmethode.

**Verklaring**

Het veiligheidsinformatieblad bevat informatie voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid op het werk en de bescherming van het milieu. Deze gegevens komen overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en zijn in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Kan niet worden beschouwd als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid voor een specifieke toepassing.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator**  
 Stoff / Gemisch MS TopFoam Power  
 UFI Gemisch RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Bestimmte Verwendung der Mischung**  
 Reinigungsmittel  
 Gebrauchskonzentration: zie label  
**Beabsichtigte Hauptnutzung**  
 PC-CLN-16.4 Trockenreinigungsmittel und zugehörige Produkte  
**Nicht empfohlene Verwendung der Mischung**  
 Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1 aufgeführt, verwendet werden.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Lieferant**  
 Name oder Handelsname Schippers Europe BV  
 Adresse Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Niederlande  
 USt-IdNr. NL004022361B01  
 Telefon +31497382017  
 E-Mail contact.nl@schippers.eu  
 Web-Adresse https://www.schippers.eu/
- 1.4. Notrufnummer**  
 Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**  
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
**Gefahrenpiktogramm**
- 
- Signalwort**  
 Gefahr
- Gefährliche Stoffe**  
 Natriumhydroxid
- Gefahrenhinweise**  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise**  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort Arzt anrufen.                                                                                                                                     |
| P501           | Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.                                    |

### Anforderungen an kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise

Verpackung muss mit einem tastbaren Gefahrenhinweis versehen sein. Die Verpackung muss widerstandsfähig gegen Eröffnung von Kindern.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen. Enthält keine PMT/vPvM-Komponenten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern                                                     | Stoffbezeichnung                                                     | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            | Anm. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EG: 215-185-5<br>Registrierungsnummer: 01-2119457892-27  | Natriumhydroxid                                                      | ≤9                        | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % |      |
| CAS: 112-34-5<br>EG: 203-961-6<br>Registrierungsnummer: 01-2119475104-44   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EG: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EG: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EG: 500-234-8<br>Registrierungsnummer: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EG: 931-329-6<br>Registrierungsnummer: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                        |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EG: 203-767-1                      | 2-Heptanon                                                           | 0,002-<br><0,005          | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                             | 1    |

### Anmerkungen

- 1 Stoff, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.
- 2 Die Verwendung des Stoffs wird in Anhang XVII der REACH-Verordnung beschränkt

Der vollständige Text aller Klassifizierungen und Standardsätze über die Gefahren ist in Abschnitt 16 angeführt.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt. Platzieren Sie bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in eine stabilisierte Seitenlage mit leicht geneigtem Kopf und achten Sie auf eine Durchgängigkeit der Atemwege, rufen Sie keineswegs ein Erbrechen hervor. Wenn der Betroffene selbst erbricht, achten Sie auf ein Verschlucken des Erbrochenen. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Atemstillstand - sofort eine künstliche Beatmung einleiten. Bei Herzstillstand - sofort indirekte Herzmassage durchführen.

**Bei Einatmen**

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Achten Sie auf die eigene Sicherheit, lassen Sie den Betroffenen gehen! Achtung auf kontaminierte Kleidung. Rufen Sie je nach Situation den Rettungsdienst oder sichern Sie eine ärztliche Untersuchung hinsichtlich zur Notwendigkeit einer weiteren Überwachung während eines Zeitraums von mindestens 24 Stunden ab.

**Bei Berührung mit der Haut**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor oder während des Waschens Ringe, Uhren, Armbänder ausziehen, falls sie sich in betroffenen Bereichen befinden. Spülen Sie betroffene Stellen mit einem Strahl wenn möglich lauwarmen Wassers während eines Zeitraums von 10 - 30 Minuten ab; verwenden Sie keine Bürste, Seife und auch keine Neutralisation. Je nach der Situation einen Krankenwagen rufen und immer eine ärztliche Behandlung absichern. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Führen Sie in keinem Fall eine Neutralisation durch! Führen Sie die Ausspülung 10-30 Minuten von der inneren zur äußeren Ecke durch, damit das andere Auge nicht betroffen wird. Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab. Zu einer Untersuchung muss jeder auch im Fall eines geringen Kontakts entsandt werden.

**Beim Verschlucken**

MUND SOFORT MIT WASSER AUSSPÜLEN und danach 0,2-0,5 l kaltes Wasser ZUM TRINKEN GEBEN um die thermische Wirkung von Laugen zu reduzieren. Größere Mengen der aufgenommenen Flüssigkeit sind nicht vorteilhaft, es könnte Erbrechen hervorgerufen und ein eventuelles Einatmen von Ätzmitteln in die Lungen verursacht werden. Den Betroffenen nicht zum Trinken zwingen, insbesondere wenn er bereits Schmerzen im Mund oder Hals hat. Lassen Sie in diesem Fall den Betroffenen nur die Mundhöhle mit Wasser ausspülen. VERABREICHEN SIE KEINE AKTIVKOHLE! Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Bei Einatmen**

Das Einatmen von Dämpfen kann Verätzungen der Atemwege verursachen.

**Bei Berührung mit der Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Beim Verschlucken**

Kann zu Verätzungen des Verdauungstrakts führen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht bestimmt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht bestimmt.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Verwenden Sie persönliche Arbeitsschuttmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschuttmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

| Inhalt  | Verpackungssorte                  | Verpackungswerkstoff |
|---------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 kg    | Flasche                           |                      |
| 10 kg   | Kanister                          |                      |
| 20 kg   | Kanister                          |                      |
| 22 kg   | Kanister                          |                      |
| 60 kg   | Kanister                          |                      |
| 200 kg  | Fass / Tonne                      |                      |
| 230 kg  | Fass / Tonne                      |                      |
| 1000 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1100 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1,13 kg | Beutel / Sack                     |                      |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

#### Deutschland

#### TRGS 900

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Wert                  |
|------------------------------|-----|-----------------------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | 8h  | 238 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### Deutschland

TRGS 900

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ                       | Wert                  |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | Kurzzeitwertkonzentration | 476 mg/m <sup>3</sup> |

Anmerkungen  
Hautresorptiv.

### Deutschland

TRGS 900

| Stoffbezeichnung (Komponent)              | Typ                       | Wert                    |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | 8h                        | 67 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                           | 8h                        | 10 ppm                  |
|                                           | Kurzzeitwertkonzentration | 100,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Kurzzeitwertkonzentration | 15 ppm                  |

Anmerkungen  
Summe aus Dampf und Aerosolen.

### Europäische Union

Richtlinie 2000/39/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ            | Wert                  |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | OEL 8 Stunden  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 Stunden  | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 Minuten | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 Minuten | 100 ppm               |

Anmerkungen  
Haut.

### Europäische Union

Richtlinie 2006/15/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent)              | Typ            | Wert                    |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 Stunden  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 Stunden  | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 Minuten | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 Minuten | 15 ppm                  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

### Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

### Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | flüssig                           |
| Farbe                                              | gelb, farblos                     |
| Geruch                                             | charakteristisch                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | 0 °C                              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 100 °C                            |
| Entzündbarkeit                                     | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                   |
| untere                                             | 0,85 %                            |
| obere                                              | 24,6 %                            |
| Flammpunkt                                         | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Zündtemperatur                                     | 200 °C                            |
| Zersetzungstemperatur                              | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| pH-Wert                                            | 13,3 (unverdünnt)                 |
| Kinematische Viskosität                            | 16 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C   |
| Wasserlöslichkeit                                  | vollständig löslich               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Dampfdruck                                         | 2,332 bei 20 °C                   |
| Dichte und/oder relative Dichte                    |                                   |
| Dichte                                             | 1,135 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Relative Dampfdichte                               | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Partikeleigenschaften                              | die Angabe ist nicht verfügbar    |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Dynamische Viskosität, 20 °C: 18 mPa.s  
 Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:/  
 Verdampfungs geschwindigkeit (n-BuAc =1):0,300  
 Flüchtige organische Verbindungen(VOC),:/  
 Flüchtige organische Verbindungen  
 (VOC),:69,919 g/l

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Vermeiden Sie extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefährliche Stoffe in Konzentrationen, die die Expositionsgrenzwerte überschreiten, können je nach Konzentration und Expositionsdauer zu einer akuten Inhalationsvergiftung führen. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### Akute Toxizität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

| MS TopFoam Power    |           |             |                 |     |            |                 |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-----|------------|-----------------|
| Weg der Exposition  | Parameter | Wert        | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                | ATE       | >2000 mg/kg |                 |     |            |                 |
| Dermal              | ATE       | >2000 mg/kg |                 |     |            |                 |
| Inhalation (Dämpfe) | ATE       | 44035 mg/l  |                 |     |            | Wertberechnung  |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |                  |            |                 |                           |            |                 |
|---------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition        | Parameter        | Wert       | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                      | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                    | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 Stunden       |                           |            |                 |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |                 |                           |            |                 |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition                                   | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                                                 | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                                               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                                           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte                     |            |                 |

| Natriumhydroxid    |                  |             |                 |           |            |                 |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte     |            |                 |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen |            |                 |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       |           |            |                 |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |                  |             |                 |                           |            |                 |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition           | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
|                              | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                 |                           |            |                 |

| Sodium xylenesulphonate |                  |             |                 |                           |            |                 |
|-------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition      | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                    | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                  | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation (Dämpfe)     | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       |                           |            |                 |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Keimzell-Mutagenität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die Störungen des endokrinen Systems beim Menschen verursachen können.

### Sonstige Angaben

unerwähnt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

#### Akute Toxizität

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |           |                 |                                   |        |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Parameter                 | Wert      | Expositionszeit | Art                               | Umwelt |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss)      |        |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)           |        |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 Stunden      | Algen (Selenastrum capricornutum) |        |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                 |                                   |        |

### Natriumhydroxid

| Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art     | Umwelt |
|------------------|-------------|-----------------|---------|--------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 Stunden      | Fische  |        |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 Stunden      | Daphnia |        |

### Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                          | Umwelt |
|------------------|-------------|-----------------|------------------------------|--------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss) |        |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)      |        |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 Stunden       | Bakterien                    |        |

### Chronische Toxizität

#### Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parameter | Wert      | Expositionszeit | Art   | Umwelt |
|-----------|-----------|-----------------|-------|--------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                 | Algen |        |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Tenside sind gemäß der Verordnung des europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien in der geänderten Fassung biologisch abbaubar. Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):2

Wasserlöslichkeit: vollständig löslich

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine PBT/vPvB-Komponenten.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die die Funktion des endokrinen Systems beeinträchtigen und dadurch die Umwelt schädigen können.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

#### Abfallvorschriften

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz - VerpackG) vom 09. Juni 2021, gültig ab 1. Januar 2022. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1719

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Gemisch von Ätznatron)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

8 Ätzende Stoffe

#### 14.4. Verpackungsgruppe

II

#### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

#### Weitere Informationen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

80

UN Nummer

1719

Klassifizierungskode

C5

Sicherheitszeichen

8



Tunnelbeschränkungscode

(E)

#### Luftverkehr - ICAO/IATA

Verpackungsanweisungen Passagier

851

Verpackungsanweisungen Cargo

855

#### Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan)

F-A, S-B

MFAG

705

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Präventionsgesetz. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG). Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung - ChemKlimaschutzV). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. TRGS 900. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

### Einschränkungen nach der Anlage XVII, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Beschränkung | Beschränkungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von <math>\geq 3</math> Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.</p> <p>2. Nach dem 27. Dezember 2010 dürfen DEGBE- haltige Spritzfarben und Reinigungssprays in Aerosolpackungen, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte DEGBE-haltige Farben, die nicht zum Verspritzen bestimmt sind, in einer Konzentration von 3 Gew.- % oder mehr ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen sind:<br/>„Darf nicht in Farbspritzausrüstung verwendet werden“.</p> |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H290      | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.              |
| H314      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H318      | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H411      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort Arzt anrufen.                                                                                                                                     |
| P501           | Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.                                    |

### Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                                                            |
| ADR             | Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte                                                  |
| AGW             | Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                                                     |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronisch)                                                                                             |
| ATE             | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                |
| BCF             | Biokonzentrationsfaktor                                                                                                    |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                                                 |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |

## MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50 % der maximal möglichen Reaktion bewirkt                     |
| EG               | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben                                                    |
| EINECS           | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                      |
| EmS              | Leitfaden für überarbeitete Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern           |
| EU               | Europäische Union                                                                                             |
| EuPCS            | Europäisches Produktkategorisierungssystem                                                                    |
| Eye Dam.         | Schwere Augenschädigung                                                                                       |
| Eye Irrit.       | Augenreizung                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Flüssigkeit entzündbar                                                                                        |
| IATA             | Internationale Assoziation der Flugtransporter                                                                |
| IBC              | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                     |
| IMDG             | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                                                 |
| IMO              | Internationale Seeschiffahrts-Organisation                                                                    |
| INCI             | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe                                                      |
| ISO              | Internationale Organisation für Normung                                                                       |
| IUPAC            | Internationale Union für reine und angewandte Chemie                                                          |
| LC <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet                                |
| LD <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung                                     |
| log Kow          | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient                                                                         |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                          |
| Met. Corr.       | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische                                                            |
| NOEC             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                            |
| OEL              | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz                                                                   |
| PBT              | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                      |
| PMT              | Persistent, mobil und toxisch                                                                                 |
| ppm              | Teile pro Million                                                                                             |
| REACH            | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                                        |
| RID              | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter                                                  |
| Skin Corr.       | Ätzwirkung auf die Haut                                                                                       |
| Skin Irrit.      | Reizwirkung auf die Haut                                                                                      |
| UN-Nummer        | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften      |
| UVCB             | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                             |
| vPvB             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                     |
| vPvM             | Sehr persistent und sehr mobil                                                                                |

### Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

### Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

### Vorgenommene Änderungen (welche Informationen hinzugefügt, weggelassen oder geändert wurden)

Version 8.0 ersetzt Version BL von 06.08.2025. Durchgeführte Änderungen in Abschnitten 2 und 16.

### Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

### Erklärung



## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen  
Fassung

### MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator**  
 Stoff / Gemisch MS TopFoam Power  
 UFI Gemisch RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Bestimmte Verwendung der Mischung**  
 Reinigungsmittel  
 Gebrauchskonzentration: zie label  
**Beabsichtigte Hauptnutzung**  
 PC-CLN-16.4 Trockenreinigungsmittel und zugehörige Produkte  
**Nicht empfohlene Verwendung der Mischung**  
 Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1 aufgeführt, verwendet werden.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Lieferant**  
 Name oder Handelsname Schippers Europe BV  
 Adresse Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Niederlande  
 USt-IdNr. NL004022361B01  
 Telefon +31497382017  
 E-Mail contact.nl@schippers.eu  
 Web-Adresse https://www.schippers.eu/
- 1.4. Notrufnummer**  
 Vergiftungsinformationszentrale, Telefon non-stop: +43 1 406 43 43.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**  
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
**Gefahrenpiktogramm**
- 
- Signalwort**  
 Gefahr
- Gefährliche Stoffe**  
 Natriumhydroxid
- Gefahrenhinweise**  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise**  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort Arzt anrufen.                                                                                                                                     |
| P501           | Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.                                    |

### Anforderungen an kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise

Verpackung muss mit einem tastbaren Gefahrenhinweis versehen sein. Die Verpackung muss widerstandsfähig gegen Eröffnung von Kindern.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen. Enthält keine PMT/vPvM-Komponenten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern                                                     | Stoffbezeichnung                                                     | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            | Anm. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EG: 215-185-5<br>Registrierungsnummer: 01-2119457892-27  | Natriumhydroxid                                                      | ≤9                        | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>EG: 203-961-6<br>Registrierungsnummer: 01-2119475104-44   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EG: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EG: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                        |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EG: 500-234-8<br>Registrierungsnummer: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EG: 931-329-6<br>Registrierungsnummer: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                        |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EG: 203-767-1                      | 2-Heptanon                                                           | 0,002-<br><0,005          | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                             | 1    |

### Anmerkungen

- 1 Stoff, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.
- 2 Die Verwendung des Stoffs wird in Anhang XVII der REACH-Verordnung beschränkt

Der vollständige Text aller Klassifizierungen und Standardsätze über die Gefahren ist in Abschnitt 16 angeführt.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt. Platzieren Sie bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in eine stabilisierte Seitenlage mit leicht geneigtem Kopf und achten Sie auf eine Durchgängigkeit der Atemwege, rufen Sie keineswegs ein Erbrechen hervor. Wenn der Betroffene selbst erbricht, achten Sie auf ein Verschlucken des Erbrochenen. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Atemstillstand - sofort eine künstliche Beatmung einleiten. Bei Herzstillstand - sofort indirekte Herzmassage durchführen.

**Bei Einatmen**

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Achten Sie auf die eigene Sicherheit, lassen Sie den Betroffenen gehen! Achtung auf kontaminierte Kleidung. Rufen Sie je nach Situation den Rettungsdienst oder sichern Sie eine ärztliche Untersuchung hinsichtlich zur Notwendigkeit einer weiteren Überwachung während eines Zeitraums von mindestens 24 Stunden ab.

**Bei Berührung mit der Haut**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor oder während des Waschens Ringe, Uhren, Armbänder ausziehen, falls sie sich in betroffenen Bereichen befinden. Spülen Sie betroffene Stellen mit einem Strahl wenn möglich lauwarmen Wassers während eines Zeitraums von 10 - 30 Minuten ab; verwenden Sie keine Bürste, Seife und auch keine Neutralisation. Je nach der Situation einen Krankenwagen rufen und immer eine ärztliche Behandlung absichern. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Führen Sie in keinem Fall eine Neutralisation durch! Führen Sie die Ausspülung 10-30 Minuten von der inneren zur äußeren Ecke durch, damit das andere Auge nicht betroffen wird. Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab. Zu einer Untersuchung muss jeder auch im Fall eines geringen Kontakts entsandt werden.

**Beim Verschlucken**

MUND SOFORT MIT WASSER AUSSPÜLEN und danach 0,2-0,5 l kaltes Wasser ZUM TRINKEN GEBEN um die thermische Wirkung von Laugen zu reduzieren. Größere Mengen der aufgenommenen Flüssigkeit sind nicht vorteilhaft, es könnte Erbrechen hervorgerufen und ein eventuelles Einatmen von Ätzmitteln in die Lungen verursacht werden. Den Betroffenen nicht zum Trinken zwingen, insbesondere wenn er bereits Schmerzen im Mund oder Hals hat. Lassen Sie in diesem Fall den Betroffenen nur die Mundhöhle mit Wasser ausspülen. VERABREICHEN SIE KEINE AKTIVKOHLE! Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Bei Einatmen**

Das Einatmen von Dämpfen kann Verätzungen der Atemwege verursachen.

**Bei Berührung mit der Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Beim Verschlucken**

Kann zu Verätzungen des Verdauungstrakts führen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht bestimmt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht bestimmt.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Verwenden Sie persönliche Arbeitsschuttmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Atmen Sie die Nebel/Dampf/Aerosol nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschuttmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

| Inhalt  | Verpackungssorte                  | Verpackungswerkstoff |
|---------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 kg    | Flasche                           |                      |
| 10 kg   | Kanister                          |                      |
| 20 kg   | Kanister                          |                      |
| 22 kg   | Kanister                          |                      |
| 60 kg   | Kanister                          |                      |
| 200 kg  | Fass / Tonne                      |                      |
| 230 kg  | Fass / Tonne                      |                      |
| 1000 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1100 kg | IBC (Intermediate Bulk Container) |                      |
| 1,13 kg | Beutel / Sack                     |                      |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

#### Europäische Union

#### Richtlinie 2000/39/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ            | Wert                  |
|------------------------------|----------------|-----------------------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | OEL 8 Stunden  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 Stunden  | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 Minuten | 475 mg/m <sup>3</sup> |

### Europäische Union

### Richtlinie 2000/39/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ            | Wert    |
|------------------------------|----------------|---------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | OEL 15 Minuten | 100 ppm |

Anmerkungen  
Haut.

### Europäische Union

### Richtlinie 2006/15/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent)              | Typ            | Wert                    |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 Stunden  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 Stunden  | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 Minuten | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 Minuten | 15 ppm                  |

### Österreich

### BGBl. II Nr. 156/2021

| Stoffbezeichnung (Komponent)              | Typ                 | Wert                    |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | MAK Tagesmittelwert | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | MAK Tagesmittelwert | 10 ppm                  |
|                                           | MAK Kurzzeitwerte   | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | MAK Kurzzeitwerte   | 15 ppm                  |

### Österreich

### BGBl. II Nr. 330/2024

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ                 | Wert                  |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 2-Heptanon (CAS: 110-43-0)   | MAK Tagesmittelwert | 237 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | MAK Tagesmittelwert | 50 ppm                |
|                              | MAK Kurzzeitwerte   | 473 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | MAK Kurzzeitwerte   | 100 ppm               |

Anmerkungen  
Besondere Gefahr der Hautresorption.

### Österreich

### BGBl. II Nr. 330/2024

| Stoffbezeichnung (Komponent)     | Typ                 | Wert                |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2) | MAK Tagesmittelwert | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | MAK Kurzzeitwerte   | 4 mg/m <sup>3</sup> |

Anmerkungen  
Einatembare Fraktion.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

**MS TopFoam Power**

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

**Atemschutz**

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

**Thermische Gefahren**

Nicht aufgeführt.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | flüssig                           |
| Farbe                                              | gelb, farblos                     |
| Geruch                                             | charakteristisch                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | 0 °C                              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 100 °C                            |
| Entzündbarkeit                                     | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                   |
| untere                                             | 0,85 %                            |
| obere                                              | 24,6 %                            |
| Flammpunkt                                         | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Zündtemperatur                                     | 200 °C                            |
| Zersetzungstemperatur                              | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| pH-Wert                                            | 13,3 (unverdünnt)                 |
| Kinematische Viskosität                            | 16 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C   |
| Wasserlöslichkeit                                  | vollständig löslich               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Dampfdruck                                         | 2,332 bei 20 °C                   |
| Dichte und/oder relative Dichte                    |                                   |
| Dichte                                             | 1,135 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Relative Dampfdichte                               | die Angabe ist nicht verfügbar    |
| Partikeleigenschaften                              | die Angabe ist nicht verfügbar    |

**9.2. Sonstige Angaben**

Dynamische Viskosität, 20 °C: 18 mPa.s  
Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:/  
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1): 0,300  
Flüchtige organische Verbindungen(VOC),:/  
Flüchtige organische Verbindungen  
(VOC),: 69,919 g/l

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Vermeiden Sie extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefährliche Stoffe in Konzentrationen, die die Expositionsgrenzwerte überschreiten, können je nach Konzentration und Expositionsdauer zu einer akuten Inhalationsvergiftung führen. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

#### Akute Toxizität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

| MS TopFoam Power    |           |             |                 |     |            |                 |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-----|------------|-----------------|
| Weg der Exposition  | Parameter | Wert        | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                | ATE       | >2000 mg/kg |                 |     |            |                 |
| Dermal              | ATE       | >2000 mg/kg |                 |     |            |                 |
| Inhalation (Dämpfe) | ATE       | 44035 mg/l  |                 |     |            | Wertberechnung  |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |                  |            |                 |                           |            |                 |
|---------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition        | Parameter        | Wert       | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                      | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                    | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 Stunden       |                           |            |                 |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |                 |                           |            |                 |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition                                   | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                                                 | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                                               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                                           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte                     |            |                 |

| Natriumhydroxid    |                  |             |                 |           |            |                 |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte     |            |                 |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen |            |                 |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       |           |            |                 |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |                  |             |                 |                           |            |                 |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition           | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |
| Inhalation                   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
|                              | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                 |                           |            |                 |

| Sodium xylenesulphonate |                  |             |                 |                           |            |                 |
|-------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Weg der Exposition      | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Oral                    | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |                 |
| Dermal                  | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Kaninchen                 |            |                 |

| Sodium xylenesulphonate |                  |           |                 |     |            |                 |
|-------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----|------------|-----------------|
| Weg der Exposition      | Parameter        | Wert      | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Wertfestsetzung |
| Inhalation (Dämpfe)     | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l | 4 Stunden       |     |            |                 |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Keimzell-Mutagenität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die Störungen des endokrinen Systems beim Menschen verursachen können.

### Sonstige Angaben

unerwähnt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

## MS TopFoam Power

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### Akute Toxizität

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |           |                 |                                   |        |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| Parameter                 | Wert      | Expositionszeit | Art                               | Umwelt |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss)      |        |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)           |        |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 Stunden      | Algen (Selenastrum capricornutum) |        |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                 |                                   |        |

| Natriumhydroxid  |             |                 |         |        |
|------------------|-------------|-----------------|---------|--------|
| Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art     | Umwelt |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 Stunden      | Fische  |        |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 Stunden      | Daphnia |        |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                 |                              |        |
|------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|--------|
| Parameter                    | Wert        | Expositionszeit | Art                          | Umwelt |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss) |        |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)      |        |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 Stunden       | Bakterien                    |        |

### Chronische Toxizität

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                 |       |        |
|------------------------------|-----------|-----------------|-------|--------|
| Parameter                    | Wert      | Expositionszeit | Art   | Umwelt |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                 | Algen |        |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Tenside sind gemäß der Verordnung des europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien in der geänderten Fassung biologisch abbaubar. Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Wassergefährdungsklasse, WGK  
(AwSV):2

Wasserlöslichkeit: vollständig löslich

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine PBT/vPvB-Komponenten.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die die Funktion des endokrinen Systems beeinträchtigen und dadurch die Umwelt schädigen können.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## **MS TopFoam Power**

Erstellungsdatum 16.12.2025 Nummer der Fassung 8.0

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

#### **Abfallvorschriften**

Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen und bestimmten Warenresten (Verpackungsverordnung 2014), in der gültigen Fassung. Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung. Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung) in der gültigen Fassung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen. Bundesgesetz über eine nachhaltige Abfallwirtschaft (Abfallwirtschaftsgesetz 2002 – AWG 2002), in der geltenden Fassung.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 1719

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Gemisch von Ätznatron)

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

8 Ätzende Stoffe

### **14.4. Verpackungsgruppe**

II

### **14.5. Umweltgefahren**

nicht relevant

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht relevant

#### **Weitere Informationen**

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

80

UN Nummer

1719

Klassifizierungskode

C5

Sicherheitszeichen

8



Tunnelbeschränkungscode

(E)

#### **Luftverkehr - ICAO/IATA**

Verpackungsanweisungen Passagier

851

Verpackungsanweisungen Cargo

855

#### **Seeverkehr - IMDG**

EmS (Notfallplan)

F-A, S-B

MFAG

705

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Bundesgesetz über die Gesundheit Österreich GmbH (GÖGG) StF: BGBl. I Nr. 132/2006. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Bundesgesetz über den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Chemikalien (Chemikaliengesetz 1996 – ChemG 1996), in der geltenden Fassung. Bundesgesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (ArbeitnehmerInnenschutzgesetz – ASchG) in der gültigen Fassung. Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe (Immissionsschutzgesetz – Luft, IG-L), in der geltenden Fassung. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

#### Einschränkungen nach der Anlage XVII, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Beschränkung | Beschränkungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von <math>\geq 3</math> Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.</p> <p>2. Nach dem 27. Dezember 2010 dürfen DEGBE- haltige Spritzfarben und Reinigungssprays in Aerosolpackungen, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte DEGBE-haltige Farben, die nicht zum Verspritzen bestimmt sind, in einer Konzentration von 3 Gew.-% oder mehr ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen sind:<br/>„Darf nicht in Farbspritzausrüstung verwendet werden“.</p> |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H290      | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.              |
| H314      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H318      | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H411      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort Arzt anrufen.                                                                                                                                     |

## MS TopFoam Power

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

P501 Inhalt/Behälter mit der Übergabe an die für Abfallverwertung oder Rückgabe an Lieferanten zuständige Person zuführen.

### Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

|                  |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akute Toxizität                                                                                                            |
| ADR              | Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte                                                  |
| Aquatic Chronic  | Gewässergefährdend (chronisch)                                                                                             |
| ATE              | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                                |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                                                    |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                                 |
| CLP              | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| EC <sub>50</sub> | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50 % der maximal möglichen Reaktion bewirkt                                  |
| EG               | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben                                                                 |
| EINECS           | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                                   |
| EmS              | Leitfaden für überarbeitete Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern                        |
| EU               | Europäische Union                                                                                                          |
| EuPCS            | Europäisches Produktkategorisierungssystem                                                                                 |
| Eye Dam.         | Schwere Augenschädigung                                                                                                    |
| Eye Irrit.       | Augenreizung                                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Flüssigkeit entzündbar                                                                                                     |
| IATA             | Internationale Assoziation der Flugtransporter                                                                             |
| IBC              | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien               |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                                  |
| IMDG             | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                                                              |
| IMO              | Internationale Seeschiffahrts-Organisation                                                                                 |
| INCI             | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe                                                                   |
| ISO              | Internationale Organisation für Normung                                                                                    |
| IUPAC            | Internationale Union für reine und angewandte Chemie                                                                       |
| LC <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet                                             |
| LD <sub>50</sub> | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung                                                  |
| log Kow          | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient                                                                                      |
| Met. Corr.       | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische                                                                         |
| NOEC             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                         |
| OEL              | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz                                                                                |
| PBT              | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                                   |
| PMT              | Persistent, mobil und toxisch                                                                                              |
| ppm              | Teile pro Million                                                                                                          |
| REACH            | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                                                     |
| RID              | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter                                                               |
| Skin Corr.       | Ätzwirkung auf die Haut                                                                                                    |
| Skin Irrit.      | Reizwirkung auf die Haut                                                                                                   |
| UN-Nummer        | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften                   |
| UVCB             | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien              |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                                          |
| vPvB             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                                  |
| vPvM             | Sehr persistent und sehr mobil                                                                                             |

### Instruktionen für die Schulung

**MS TopFoam Power**

|                  |            |                    |     |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 16.12.2025 | Nummer der Fassung | 8.0 |
|------------------|------------|--------------------|-----|

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

**Empfohlene Einschränkungen der Anwendung**

unerwähnt

**Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben**

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

**Vorgenommene Änderungen (welche Informationen hinzugefügt, weggelassen oder geändert wurden)**

Version 8.0 ersetzt Version BL von 06.08.2025. Durchgeführte Änderungen in Abschnitten 2 und 16.

**Sonstige Angaben**

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

**Erklärung**

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

**RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

- 1.1. Identificateur de produit**  
Substance / mélange MS TopFoam Power  
UFI mélange RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
**Utilisations prévues du mélange**  
Reinigingsmiddel  
Koncentracija u uporabi: zie label  
**Utilisation principale prévue**  
PC-CLN-16.4 Nettoyage à sec et produits associés  
**Utilisations déconseillées du mélange**  
Le produit ne doit pas être utilisé à des fins différentes que celles énumérées dans la section 1.
- 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
**Fournisseur**  
Nom ou raison sociale Schippers Europe BV  
Adresse Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Pays-Bas  
No. TVA NL004022361B01  
Téléphone +31497382017  
E-mail contact.nl@schippers.eu  
Adresse web <https://www.schippers.eu/>
- 1.4. Numéro d'appel d'urgence**  
Numéro ORFILA : + 33 (0)1 45 42 59 59, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers**

- 2.1. Classification de la substance ou du mélange**  
**Classification du mélange selon le règlement (CE) no 1272/2008**  
Le mélange est classé comme dangereux.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

**Les principaux effets pour la santé humaine et pour l'environnement**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Provoque de graves lésions des yeux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- 2.2. Éléments d'étiquetage**  
**Pictogramme de danger**

**Mention d'avertissement**

Danger

**Substances dangereuses**

hydroxyde de sodium

**Mentions de danger**

H314

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.                                                                          |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310           | Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                    |
| P501           | Éliminer le contenu/réceptacle dans un récipient autorisé à une personne autorisée à éliminer les déchets ou en le retournant au fournisseur.                                                                        |

**Exigences relatives aux fermetures de sécurité pour enfants et avertissement tactile**

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher. Les emballages sont munis de fermetures de sécurité pour enfants.

**2.3. Autres dangers**

Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Le mélange ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié. Ne contient pas de substances PMT/vPvM.

**RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

**Le mélange contient ces substances dangereuses et les substances pour lesquelles la concentration maximale admissible dans l'air en milieu professionnel est déterminée.**

| Numéro d'identification                                                       | Nom de la substance                                                  | Teneur en % de poids | La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008                                                                                                                                                  | Rem. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119457892-27  | hydroxyde de sodium                                                  | ≤9                   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite de concentration spécifique:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol                                            | ≤7                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>CE: 290-476-8                                              | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      |      |
| CAS: 1300-72-7<br>CE: 215-090-9                                               | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      |      |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite de concentration spécifique:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 931-329-6<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                      |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>CE: 203-767-1                         | heptan-2-one                                                         | 0,002-<br><0,005     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                           | 1    |

**Remarques**

1 Substance pour laquelle des limites d'exposition sont définies.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

2 Utilisation de la substance est limitée à l'annexe XVII du règlement REACH

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger figure à la section 16.

**RUBRIQUE 4 – Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours**

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité. En cas de perte de conscience, placez la victime en position latérale de sécurité, avec tête légèrement inclinée vers l'arrière et veillez au dégagement des voies respiratoires, ne provoquez jamais de vomissements. Si la victime vomit spontanément, veillez à ce qu'elle n'aspire pas le vomi. Lorsque la vie de la victime est en danger, pratiquer en premier lieu la réanimation et assurer que la victime obtienne les soins médicaux. Arrêt respiratoire - appliquer immédiatement la respiration artificielle. L'arrêt cardiaque - effectuer immédiatement le massage cardiaque indirect.

**En cas d'inhalation**

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Assurer votre propre sécurité, ne pas laisser la victime marcher! Attention au vêtement contaminé. Selon la situation, appelez les services d'urgence et obtenir les soins médicaux en raison de la fréquente nécessité de surveillance pendant au moins 24 heures.

**En cas de contact avec la peau**

Enlever les vêtements contaminés. Avant ou pendant le lavage, ôter des bagues, montres, bracelets, s'ils sont dans les zones de la peau atteinte. Rincer les zones atteintes à l'eau tiède si possible pendant 10 à 30 minutes; ne pas utiliser de brosse, savon et ne pas pratiquer de neutralisation. Selon la situation appeler les services d'urgence et obtenir toujours des soins médicaux. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

**En cas de contact avec les yeux**

Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. En aucun cas, ne pas pratiquer de neutralisation! Effectuer le rinçage pendant 10 à 30 minutes en procédant de l'angle interne vers l'angle externe afin de ne pas toucher l'autre œil. Selon la situation, appelez une ambulance ou assurez le plus vite possible une assistance médicale appropriée. Toute personne doit être examinée par un médecin, même en cas de faible atteinte.

**En cas d'ingestion**

Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau puis donner à boire 0,2-0,5 l d'eau froide pour réduire l'effet thermique du caustique. Il ne convient pas d'ingérer une grande quantité d'eau car cela pourrait provoquer des vomissements et l'aspiration du caustique dans les poumons. Il ne faut pas obliger la victime à boire, surtout si elle a déjà des maux de la bouche ou de la gorge. Dans ce cas, rincer seulement la bouche de la victime avec de l'eau. NE PAS ADMINISTRER DU CHARBON ACTIF! Selon la situation, appelez une ambulance ou assurez le plus vite possible une assistance médicale appropriée.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés****En cas d'inhalation**

L'Inhalation de vapeurs peut provoquer des brûlures des voies respiratoires.

**En cas de contact avec la peau**

Provoque des brûlures de la peau.

**En cas de contact avec les yeux**

Provoque de graves lésions des yeux.

**En cas d'ingestion**

Peut causer des brûlures des voies digestives.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Non déterminé.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Non déterminé.

## MS TopFoam Power

Date de création 16/12/2025 Numéro de version 8.0

**5.3. Conseils aux pompiers**

Appareil respiratoire autonome (APR) avec une combinaison de protection chimique uniquement lorsqu'un contact individuel (étroit) est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

**RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8. Ne pas inhaler les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Couvrir le produit déversé avec un matériau absorbant approprié (non inflammable) (sable, terre de diatomée, terre ou autres matériaux absorbants appropriés), recueillir le produit dans des récipients hermétiquement fermés et éliminer conformément à la section 13. En cas de déversement important du produit, aviser les pompiers et d'autres autorités locales compétentes. Après avoir enlevé le produit, laver la zone contaminée à grande eau. Ne pas utiliser de solvants.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir rubrique 7., 8. et 13.

**RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Empêcher la formation des gaz et des vapeurs dans les concentrations dépassant la concentration maximale admissible pour l'atmosphère de travail. Ne pas inhaler les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité. Éviter le rejet dans l'environnement.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet. Garder sous clef.

| Contenu | Type d'emballage                | Matériau d'emballage |
|---------|---------------------------------|----------------------|
| 1 kg    | bouteille                       |                      |
| 10 kg   | bidon / jerrican                |                      |
| 20 kg   | bidon / jerrican                |                      |
| 22 kg   | bidon / jerrican                |                      |
| 60 kg   | bidon / jerrican                |                      |
| 200 kg  | fût / baril                     |                      |
| 230 kg  | fût / baril                     |                      |
| 1000 kg | GRV (Grand Récipient pour Vrac) |                      |
| 1100 kg | GRV (Grand Récipient pour Vrac) |                      |
| 1,13 kg | sac /sacoché                    |                      |

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Agent de nettoyage.

**RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Le mélange contient des substances pour lesquelles il existe des limites d'exposition en milieu professionnel.

France

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du  
23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

| Nom de la substance (du composant)        | Type    | Valeur                 |
|-------------------------------------------|---------|------------------------|
| hydroxyde de sodium (CAS: 1310-73-2)      | VLEP-8h | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (CAS: 112-34-5) | VLEP-8h | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | VLEP-8h | 10 ppm                 |

## MS TopFoam Power

Date de création 16/12/2025 Numéro de version 8.0

## France

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du  
23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

| Nom de la substance (du composant)        | Type          | Valeur                  |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (CAS: 112-34-5) | VLCT (ou VLE) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | VLCT (ou VLE) | 15 ppm                  |

## France

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du  
23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

| Nom de la substance (du composant) | Type          | Valeur                |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|
| heptan-2-one (CAS: 110-43-0)       | VLEP-8h       | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | VLEP-8h       | 50 ppm                |
|                                    | VLCT (ou VLE) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | VLCT (ou VLE) | 100 ppm               |

## Remarques

Risque de pénétration percutanée.

## Union européenne

Directive 2000/39/CE de la Commission

| Nom de la substance (du composant) | Type           | Valeur                |
|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptan-2-one (CAS: 110-43-0)       | OEL 8 heures   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 8 heures   | 50 ppm                |
|                                    | OEL 15 minutes | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 minutes | 100 ppm               |

## Remarques

Peau.

## Union européenne

Directive 2006/15/CE de la Commission

| Nom de la substance (du composant)        | Type           | Valeur                  |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 heures   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 heures   | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minutes | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minutes | 15 ppm                  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Respecter les mesures habituelles de la santé au travail et veiller en particulier à une bonne ventilation. Ceci ne peut être obtenu que par une aspiration locale ou par une évacuation générale et efficace de l'air. Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon.

## Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection ou masque facial (selon la nature du travail effectué).

## Protection de la peau

Protection des mains: Gants de protection résistant aux produits utilisés. Observer les recommandations spécifiques du fabricant de gants lors de la sélection de l'épaisseur appropriée, du matériau et de la perméabilité. Observer les autres recommandations du fabricant. Autre protection : vêtements de protection. En cas de contamination, laver la peau à fond.

## Protection respiratoire

Masque avec filtre contre les vapeurs organiques éventuellement un appareil respiratoire en cas de dépassement des concentrations maximales admissibles CMA des substances ou dans des environnements mal ventilés.

## Risques thermiques

Non indiqué.

## Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

## 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| État physique                                                               | liquide                         |
| Couleur                                                                     | jaune, incolore                 |
| Odeur                                                                       | caractéristique                 |
| Point de fusion/point de congélation                                        | 0 °C                            |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C                          |
| Inflammabilité                                                              | donnée non disponible           |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                |                                 |
| inférieures                                                                 | 0,85 %                          |
| supérieures                                                                 | 24,6 %                          |
| Point d'éclair                                                              | donnée non disponible           |
| Température d'auto-inflammation                                             | 200 °C                          |
| Température de décomposition                                                | donnée non disponible           |
| pH                                                                          | 13,3 (non dilué)                |
| Viscosité cinématique                                                       | 16 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C   |
| Solubilité dans l'eau                                                       | complètement soluble            |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | donnée non disponible           |
| Pression de vapeur                                                          | 2,332 à 20 °C                   |
| Densité et/ou densité relative                                              |                                 |
| densité                                                                     | 1,135 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C |
| Densité de vapeur relative                                                  | donnée non disponible           |
| Caractéristiques des particules                                             | donnée non disponible           |

## 9.2. Autres informations

Viscosité dynamique, 20°C: 18 mPa.s  
Épreuve de combustion entretenue: /  
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1): 0,300  
Composé organique volatile (COV): /  
Composé organique volatile (COV): 69,919 g/l

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

## 10.2. Stabilité chimique

Évitez les températures extrêmement élevées ou basses. Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

## 10.4. Conditions à éviter

Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

## 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart des acides forts, alcalins forts et agents oxydants puissants.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

## 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Les substances dangereuses dont les concentrations dépassent les limites d'exposition peuvent provoquer une intoxication aiguë par inhalation, en fonction de la concentration et de la durée d'exposition. Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour ce mélange.

## MS TopFoam Power

Date de création 16/12/2025 Numéro de version 8.0

**Toxicité aiguë**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**MS TopFoam Power**

| Voie d'exposition        | Paramètre | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce | Sexe | Méthode de détermination |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------|------|--------------------------|
| Orale                    | ETA       | >2000 mg/kg |                    |        |      |                          |
| Cutanée                  | ETA       | >2000 mg/kg |                    |        |      |                          |
| Par inhalation (vapeurs) | ETA       | 44035 mg/l  |                    |        |      | Calcul de la valeur      |

**2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

| Voie d'exposition | Paramètre        | Valeur     | Durée d'exposition | Espèce                  | Sexe | Méthode de détermination |
|-------------------|------------------|------------|--------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| Orale             | DL <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Cutanée           | DL <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                    | Lapin                   |      |                          |
| Par inhalation    | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 heures           |                         |      |                          |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Voie d'exposition | Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce                  | Sexe | Méthode de détermination |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| Orale             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Cutanée           | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Lapin                   |      |                          |
| Par inhalation    | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 heures           | Rat                     |      |                          |

**hydroxyde de sodium**

| Voie d'exposition | Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce | Sexe | Méthode de détermination |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------|--------|------|--------------------------|
| Orale             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat    |      |                          |
| Cutanée           | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Lapin  |      |                          |
| Par inhalation    | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 heures           |        |      |                          |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Voie d'exposition | Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce                  | Sexe | Méthode de détermination |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| Orale             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rat (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Cutanée           | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Lapin                   |      |                          |
| Par inhalation    | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 heures           | Rat (Rattus norvegicus) |      |                          |
|                   | CE <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                    |                         |      |                          |

**Sodium xylenesulphonate**

| Voie d'exposition        | Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce                  | Sexe | Méthode de détermination |
|--------------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| Orale                    | DL <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                    | Rat (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Cutanée                  | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Lapin                   |      |                          |
| Par inhalation (vapeurs) | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 heures           |                         |      |                          |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Données des composants du mélange indisponibles.

## MS TopFoam Power

Date de création

16/12/2025

Numéro de version

8.0

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Provoque de graves lésions des yeux. Données des composants du mélange indisponibles.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Données du mélange ou des composants indisponibles. Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances susceptibles d'entraîner des perturbations endocriniennes chez l'homme.

**Autres informations**

non indiqué

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Données des composants du mélange indisponibles.

**Toxicité aiguë****2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

| Paramètre         | Valeur    | Durée d'exposition | Espèce                             | Milieu |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|--------|
| CL <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 heures          | Poissons (Oncorhynchus mykiss)     |        |
| CE <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 heures          | Daphnée (Daphnia magna)            |        |
| CE <sub>r50</sub> | >100 mg/l | 72 heures          | Algues (Selenastrum capricornutum) |        |
| CE <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                    |                                    |        |

## MS TopFoam Power

Date de création 16/12/2025 Numéro de version 8.0

## hydroxyde de sodium

| Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce   | Milieu |
|------------------|-------------|--------------------|----------|--------|
| CL <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 heures          | Poissons |        |
| CE <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 heures          | Daphnée  |        |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Paramètre        | Valeur      | Durée d'exposition | Espèce                         | Milieu |
|------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------|
| CL <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 heures          | Poissons (Oncorhynchus mykiss) |        |
| CE <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 heures          | Daphnée (Daphnia magna)        |        |
| CE <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 heures           | Bactéries                      |        |

## Toxicité chronique

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Paramètre | Valeur    | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|-----------|--------------------|--------|--------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                    | Algues |        |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Les tensioactifs sont biodégradables conformément au règlement (CE) n °648/2004 du Parlement européen et du Conseil relatif aux détergents, tel que modifié. Données du mélange ou des composants indisponibles.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données du mélange ou des composants indisponibles.

## 12.4. Mobilité dans le sol

Classe de pollution des eaux, WGK  
(AwSV): 2

Solubilité dans l'eau: complètement soluble

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances PBT/vPvB.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Sur la base des données disponibles, les critères pour la classification du mélange ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances susceptibles d'entraîner des perturbations endocriniennes dans l'environnement.

## 12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

## RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent

## Législation sur les déchets

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

**RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

UN 1719

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (mélange avec Hydroxyde de sodium)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

8 Matières corrosives

**14.4. Groupe d'emballage**

II

**14.5. Dangers pour l'environnement**

non pertinent

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

La référence dans les sections 4 à 8.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non pertinent

**Informations complémentaires**

Numéro d'identification du danger

80

Numéro ONU

1719

Code de classification

C5

Étiquettes

8



Code de restriction en tunnels

(E)

**Transport aérien - ICAO/IATA**

Instructions d'emballage passager

851

Instructions d'emballage cargo

855

**Transport maritime - IMDG**

EmS (plan d'urgence)

F-A, S-B

MFAG

705

**RUBRIQUE 15 – Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Code de la santé publique. Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

## MS TopFoam Power

Date de création

16/12/2025

Numéro de version

8.0

## Restrictions en application de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), tel que modifié

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

| Restriction | Conditions de restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Ne peut être mis sur le marché pour la première fois après le 27 juin 2010, pour la vente au public, en tant que constituant de peinture par pulvérisation ou de produit de nettoyage sous forme de spray dans des générateurs aérosols à des concentrations égales ou supérieures à 3 % en poids.</p> <p>2. Les peintures sous forme de sprays et les produits de nettoyage sous forme de sprays dans des générateurs aérosols contenant du DEGBE et ne respectant pas les conditions énoncées au paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché pour la vente au public après le 27 décembre 2010.</p> <p>3. Sans préjudice d'autres dispositions de la législation communautaire concernant la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances et des mélanges, les fournisseurs veillent à ce que, avant leur mise sur le marché, les peintures autres que les peintures par pulvérisation contenant du DEGBE à des concentrations égales ou supérieures à 3 % en poids, mises sur le marché pour la vente au public, portent, après le 27 décembre 2010, inscrite de manière visible, lisible et indélébile, la mention suivante:<br/>«Ne pas utiliser dans les appareils de peinture par pulvérisation.»</p> |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

non indiqué

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

## Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Liquide et vapeurs inflammables.                                                   |
| H290      | Peut être corrosif pour les métaux.                                                |
| H302+H332 | Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.                                          |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H318      | Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| H319      | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412      | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |

## Liste des conseils de prudence utilisés dans la fiche de données de sécurité

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                                                                                                    |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                           |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.                                                                                                                                                            |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.                                                                          |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310           | Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                    |
| P501           | Éliminer le contenu/récipient dans en le remettant à une personne autorisée à éliminer les déchets ou en le retournant au fournisseur.                                                                               |

## Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine

Le produit ne doit pas être - sans l'autorisation spéciale du fabricant /de l'importateur - utilisé à d'autres fins que celles qui sont spécifiées dans la section 1. L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

## Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toxicité aiguë                                                                   |
| ADR              | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| Aquatic Chronic  | Danger pour le milieu aquatique (chronique)                                      |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                       |
| CE               | Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS               |
| CE <sub>50</sub> | Concentration d'une substance à laquelle 50 % d'une population est affectée      |
| CL <sub>50</sub> | Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population         |

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

|                  |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP              | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges           |
| COV              | Composés organiques volatils                                                                                                      |
| DL <sub>50</sub> | Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population                                                                   |
| EINECS           | Inventaire européen des produits chimiques commercialisés                                                                         |
| EmS              | Procédures d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses                                    |
| ETA              | L'estimation de la toxicité aiguë                                                                                                 |
| EuPCS            | Système européen de catégorisation des produits                                                                                   |
| Eye Dam.         | Lésions oculaires graves                                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Irritation oculaire                                                                                                               |
| FBC              | Facteur de bioconcentration                                                                                                       |
| Flam. Liq.       | Liquide inflammable                                                                                                               |
| IATA             | Association internationale du transport aérien                                                                                    |
| IBC              | Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| ICAO             | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                  |
| IMDG             | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses                                                                          |
| IMO              | Organisation Maritime Internationale                                                                                              |
| INCI             | Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques                                                                           |
| ISO              | Organisation internationale de normalisation                                                                                      |
| IUPAC            | Union internationale de chimie pure et appliquée                                                                                  |
| log Kow          | Coefficient de partage octanol/eau                                                                                                |
| Met. Corr.       | Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux                                                                           |
| NOEC             | Concentration sans effet observé                                                                                                  |
| Numéro ONU       | Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU              |
| OEL              | Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel                                                                              |
| PBT              | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                                                             |
| PMT              | Persistant, mobile et toxique                                                                                                     |
| ppm              | Partie par million                                                                                                                |
| REACH            | Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques                                                 |
| RID              | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses                                          |
| Skin Corr.       | Corrosion cutanée                                                                                                                 |
| Skin Irrit.      | Irritation cutanée                                                                                                                |
| UE               | Union européenne                                                                                                                  |
| UVCB             | Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique                                 |
| vPvB             | Très persistant et très bioaccumulable                                                                                            |
| vPvM             | Très persistant et très mobile                                                                                                    |

### Instructions pour la formation

Informer les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

### Restrictions d'emploi recommandées

non indiqué

### Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu'elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

### Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)

La version 8.0 remplace la version de la FDS du 06/08/2025. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 2 et 16.

### Autres données

Méthode de classification - méthode de calcul.



# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (UE) 2020/878 de la Commission tel que  
modifié

## MS TopFoam Power

|                  |            |                   |     |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 16/12/2025 | Numéro de version | 8.0 |
|------------------|------------|-------------------|-----|

### Déclaration

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Sustancia / mezcla

MS TopFoam Power

UFI

mezcla

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de mezcla determinado**

Reinigingsmiddel

Concentración de uso: zie label

**Usos pertinentes principales**

PC-CLN-16.4

Productos de limpieza en seco y asociados

**Uso de mezcla no recomendada**

Producto no puede ser utilizado de manera diferente de las que están indicadas en la sección 1.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor**

Nombre o nombre comercial

Schipppers Europe BV

Dirección

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Países Bajos

NIF

NL004022361B01

Teléfono

+31497382017

Email

contact.nl@schippers.eu

Dirección de página web

https://www.schippers.eu/

**1.4. Teléfono de emergencia**

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica. Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****La clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008**

Mezcla está clasificada como peligrosa.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Pictograma de peligro****Palabra de advertencia**

Peligro

**Sustancias peligrosas**

Hidróxido de sodio

**Indicaciones de peligro**

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

## MS TopFoam Power

Fecha de creación 16/12/2025 Número de versión 8.0

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un médico.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en mediante la entrega a la persona autorizada para el tratamiento con los residuos o devolviéndolo al suministrador.

**Requisitos a cierres de seguridad para los niños y lleva avisos sensibles a tacto**

Envases que deben llevar una advertencia detectable al tacto. Los envases irán provistos de un cierre de seguridad para niños.

**2.3. Otros peligros**

La mezcla no contiene sustancias con características que provocan la alteración de la actividad endocrina de acuerdo con el criterio dispuesto en el Reglamento en los actos delegados (EU) 2017/2100 o el Reglamento (EU) 2018/605. La mezcla no contiene las sustancias que cumplen los criterios para las sustancias PBT o mPmB conforme con el anexo XIII, reglamento (CE) No 1907 (REACH) en su versión vigente. No contiene sustancias PMT/mPmM.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Mezcla contiene estas sustancias peligrosas y sustancias con concentraciones más altas aceptables determinadas para ambiente laboral**

| Números de identificación                                                   | Denominación de sustancia                                            | Contenido en % de peso | La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008                                                                                                                                     | N.   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Número de registro:<br>01-2119457892-27  | Hidróxido de sodio                                                   | ≤9                     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Límite de concentración específico:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Número de registro:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-Butoxi)etanol                                                   | ≤7                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>CE: 290-476-8                                            | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      |      |
| CAS: 1300-72-7<br>CE: 215-090-9                                             | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      |      |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Número de registro:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Límite de concentración específico:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 931-329-6<br>Número de registro:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                      |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>CE: 203-767-1                       | Heptan-2-ona                                                         | 0,002-<br><0,005       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                           | 1    |

**Notas**

1 Sustancia para la que están establecidos los límites de exposición.

2 Uso de sustancia está limitado en anexo XVII de reglamento REACH

El texto completo de todas las clasificaciones y frases estándar sobre la seguridad está expuesto en el apartado 16.

**MS TopFoam Power**

Fecha de creación 16/12/2025 Número de versión 8.0

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Respete su propia seguridad. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de este ficha de datos de seguridad. Coloque al afectado que perdió consciencia en posición estabilizada en lado con cabeza un poco inclinada para que el aparato respiratorio sea transitable; nunca provoque vómito. Si el afectado vomita por sí mismo, asegure que no respire vómitos. Durante los estados que ponen vida en peligro realice primero reanimación y asegure asistencia médica. Paro de respiración - efectúe respiración artificial inmediatamente. Paro de corazón - efectúe masaje indirecto de corazón inmediatamente.

**En caso de inhalación**

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Respete su propia seguridad, no deje andar al afectado! Tenga cuidado con la ropa contaminada. En dependencia de la situación, llame a emergencia y asegure el tratamiento médico para el plazo de 24 horas en mínimo, tomando en cuenta la necesidad frecuente de la observación.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar las prendas contaminadas. Antes de lavar o durante su lavado, quite todos anillos, relojes o pulseras si están en área de la piel afectada. Lave los lugares afectados con el flujo de agua templada durante 10 - 30 minutos; no use cepillo, jabón ni neutralización. Llame a emergencias si la situación lo exige, en cada caso asegure el tratamiento médico. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. ¡No realice neutralización en ningún caso! Realice el lavado unos 10 -30 minutos desde el rabillo interno del ojo hacia el externo para que no esté afectado el otro ojo también. Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación. Cada persona afectada tiene que dirigirse al médico, también en caso de afectación mínima.

**En caso de ingestión**

INMEDIATAMENTE LAVE LA BOCA CON AGUA Y BEBA 0,2 - 0,5 l de agua fría para mitigar efecto térmico de sustancia corrosiva. No es apropiado beber cantidad más grande de este líquido. La ingestión puede provocar vómito y eventual respiro de la sustancia corrosiva a pulmones. Afectado no se puede forzar a beber, especialmente si ya tiene dolor de boca o de garganta. En este caso deje al afectado lavarse boca con agua. ¡NO ADMINISTRE EL CARBÓN ACTIVADO! Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****En caso de inhalación**

La respiración de vapores puede producir quemadura del aparato respiratorio.

**En caso de contacto con la piel**

Provoca quemaduras graves de la piel.

**En caso de contacto con los ojos**

Provoca lesiones oculares graves.

**En caso de ingestión**

Puede producirse quemadura del aparato digestivo.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

**Medios de extinción no apropiados**

No determinado.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No determinado.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea.

## MS TopFoam Power

Fecha de creación 16/12/2025 Número de versión 8.0

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. No respire el la niebla/los vapores/el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra el producto vertido con un material apropiado (no inflamable) absorbente (arena, diatomita, tierra u otro apropiado material absorbente) y reúnelo en recipientes bien cerrados y remuévalo según la sección 13. En caso de fuga de las cantidades grandes del producto, informe a los bomberos y otras instituciones competentes. Después de la liquidación del producto lave el lugar contaminado con gran cantidad de agua. No use disolventes.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de gases y vapores en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. No respire el la niebla/los vapores/el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud. Evitar su liberación al medio ambiente.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo. Guardar bajo llave.

| Contenido | Tipo de envase                            | Material de envase |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------|
| 1 kg      | botella                                   |                    |
| 10 kg     | bidón                                     |                    |
| 20 kg     | bidón                                     |                    |
| 22 kg     | bidón                                     |                    |
| 60 kg     | bidón                                     |                    |
| 200 kg    | tonel / barril                            |                    |
| 230 kg    | tonel / barril                            |                    |
| 1000 kg   | IBC (contenedor intermedio para graneles) |                    |
| 1100 kg   | IBC (contenedor intermedio para graneles) |                    |
| 1,13 kg   | bolsa / saco                              |                    |

## 7.3. Usos específicos finales

Agente de limpieza.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

## 8.1. Parámetros de control

La mezcla contiene sustancias para las cuales existen límites de exposición válidos para el ambiente laboral.

## España

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España  
2023

| Nombre de sustancia (del componente) | Tipo   | Valor                   |
|--------------------------------------|--------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)   | VLA-ED | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | VLA-ED | 10 ppm                  |
|                                      | VLA-EC | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-EC | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

Fecha de creación 16/12/2025 Número de versión 8.0

## España

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España  
2025

| Nombre de sustancia (del componente) | Tipo   | Valor               |
|--------------------------------------|--------|---------------------|
| Hidróxido de sodio (CAS: 1310-73-2)  | VLA-EC | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## España

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España  
2025

| Nombre de sustancia (del componente) | Tipo   | Valor                 |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|
| Heptan-2-ona (CAS: 110-43-0)         | VLA-ED | 237 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-ED | 50 ppm                |
|                                      | VLA-EC | 474 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-EC | 100 ppm               |

## Notas

Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. .

## Unión Europea

## Directiva 2000/39/CE de la Comisión

| Nombre de sustancia (del componente) | Tipo           | Valor                 |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Heptan-2-ona (CAS: 110-43-0)         | OEL 8 horas    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 8 horas    | 50 ppm                |
|                                      | OEL 15 minutos | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minutos | 100 ppm               |

## Notas

Cuello.

## Unión Europea

## Directiva 2006/15/CE de la Comisión

| Nombre de sustancia (del componente) | Tipo           | Valor                   |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)   | OEL 8 horas    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | OEL 8 horas    | 10 ppm                  |
|                                      | OEL 15 minutos | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minutos | 15 ppm                  |

## 8.2. Controles de la exposición

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Respete las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Esto es posible obtener solo con aspiración local o con ventilación efectiva total. No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras o escudo cara (en dependencia del trabajo realizado).

**Protección de la piel**

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. Respete recomendaciones del fabricante concreto de guantes durante la selección de espesor, material y permeabilidad apropiados. Respete otras recomendaciones del fabricante. Otra protección: vestimenta protectora. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente.

**Protección respiratoria**

Respirador con filtro contra vapores orgánicos, eventualmente aparato respiratorio aislante en caso de la superación de los límites de exposición de las sustancias tóxicas o en ambiente mal ventilado.

**Peligros térmicos**

No está indicado.

**Controles de exposición medioambiental**

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Estado físico                                                               | líquido                         |
| Color                                                                       | amarillo, incoloro              |
| Olor                                                                        | característica                  |
| Punto de fusión/punto de congelación                                        | 0 °C                            |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C                          |
| Inflamabilidad                                                              | información no está disponible  |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  |                                 |
| inferior                                                                    | 0,85 %                          |
| superior                                                                    | 24,6 %                          |
| Punto de inflamación                                                        | información no está disponible  |
| Temperatura de auto-inflamación                                             | 200 °C                          |
| Temperatura de descomposición                                               | información no está disponible  |
| pH                                                                          | 13,3 (no diluido)               |
| Viscosidad cinemática                                                       | 16 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C   |
| Solubilidad en agua                                                         | completamente soluble           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                   | información no está disponible  |
| Presión de vapor                                                            | 2,332 a 20 °C                   |
| Densidad y/o densidad relativa                                              |                                 |
| densidad                                                                    | 1,135 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Densidad de vapor relativa                                                  | información no está disponible  |
| Características de las partículas                                           | información no está disponible  |

**9.2. Otros datos**

Viscosidad dinámico, 20°C: 18 mPa.s  
 Prueba de combustibilidad sostenida: /  
 Tasa de evaporación (n-BuAc = 1): 0,300  
 Compuesto orgánico volátil (COV): /  
 Compuesto orgánico volátil (COV): 69,919 g/l

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Producto es estable bajo las condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

Evite temperaturas extremadamente altas o bajas. Producto es estable bajo las condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No son reportados.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

**10.5. Materiales incompatibles**

Protéjalo contra ácidos fuertes, álcalis o agentes de oxidación.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de uso normal no se producen.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Las sustancias peligrosas en concentraciones que superen los límites de exposición pueden provocar intoxicación aguda por inhalación, dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición. No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

## MS TopFoam Power

Fecha de creación 16/12/2025 Número de versión 8.0

**Toxicidad aguda**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

| MS TopFoam Power                |           |             |                      |      |      |                        |
|---------------------------------|-----------|-------------|----------------------|------|------|------------------------|
| Vía de exposición               | Parámetro | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo | Sexo | Determinación de valor |
| Oral                            | ETA       | >2000 mg/kg |                      |      |      |                        |
| Cutánea                         | ETA       | >2000 mg/kg |                      |      |      |                        |
| En modo de inhalación (vapores) | ETA       | 44035 mg/l  |                      |      |      | Cálculo del valor      |

| 2-(2-Butoxi)etanol |                  |            |                      |                          |      |                        |
|--------------------|------------------|------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|
| Vía de exposición  | Parámetro        | Valor      | Tiempo de exposición | Tipo                     | Sexo | Determinación de valor |
| Oral               | DL <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                      | Rata (Rattus norvegicus) |      |                        |
| Cutánea            | DL <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                      | Conejo                   |      |                        |
| Por inhalación     | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 horas              |                          |      |                        |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |                      |                          |      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|
| Vía de exposición                                    | Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo                     | Sexo | Determinación de valor |
| Oral                                                 | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rata (Rattus norvegicus) |      |                        |
| Cutánea                                              | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Conejo                   |      |                        |
| Por inhalación                                       | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas              | Rata                     |      |                        |

| Hidróxido de sodio |                  |             |                      |        |      |                        |
|--------------------|------------------|-------------|----------------------|--------|------|------------------------|
| Vía de exposición  | Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo   | Sexo | Determinación de valor |
| Oral               | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rata   |      |                        |
| Cutánea            | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Conejo |      |                        |
| Por inhalación     | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas              |        |      |                        |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |                  |             |                      |                          |      |                        |
|------------------------------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|
| Vía de exposición            | Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo                     | Sexo | Determinación de valor |
| Oral                         | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rata (Rattus norvegicus) |      |                        |
| Cutánea                      | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Conejo                   |      |                        |
| Por inhalación               | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas              | Rata (Rattus norvegicus) |      |                        |
|                              | CE <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                      |                          |      |                        |

| Sodium xylenesulphonate         |                  |             |                      |                          |      |                        |
|---------------------------------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|
| Vía de exposición               | Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo                     | Sexo | Determinación de valor |
| Oral                            | DL <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                      | Rata (Rattus norvegicus) |      |                        |
| Cutánea                         | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Conejo                   |      |                        |
| En modo de inhalación (vapores) | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas              |                          |      |                        |

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. No están disponibles los datos para las carpetas de la mezcla.

## MS TopFoam Power

Fecha de creación

16/12/2025

Número de versión

8.0

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. No están disponibles los datos para las carpetas de la mezcla.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Mutagenicidad en células germinales**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Carcinogenicidad**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Toxicidad para la reproducción**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**Peligro por aspiración**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias que pueden provocar alteraciones de la actividad del sistema endocrino para el ser humano.

**Otros datos**

no indicado

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. No están disponibles los datos para las carpetas de la mezcla.

**Toxicidad aguda**

| 2-(2-Butoxietoxi)etanol |           |                      |                                   |          |
|-------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|----------|
| Parámetro               | Valor     | Tiempo de exposición | Tipo                              | Ambiente |
| CL <sub>50</sub>        | 1300 mg/l | 96 horas             | Peces (Oncorhynchus mykiss)       |          |
| CE <sub>50</sub>        | >100 mg/l | 48 horas             | Daphnia (Daphnia magna)           |          |
| CEr <sub>50</sub>       | >100 mg/l | 72 horas             | Algas (Selenastrum capricornutum) |          |
| CE <sub>50</sub>        | 255 mg/l  |                      |                                   |          |

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

**Hidróxido de sodio**

| Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo    | Ambiente |
|------------------|-------------|----------------------|---------|----------|
| CL <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 horas             | Peces   |          |
| CE <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 horas             | Daphnia |          |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parámetro        | Valor       | Tiempo de exposición | Tipo                        | Ambiente |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|----------|
| CL <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 horas             | Peces (Oncorhynchus mykiss) |          |
| CE <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 horas             | Daphnia (Daphnia magna)     |          |
| CE <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 horas              | Bacterias                   |          |

**Toxicidad crónica****Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parámetro | Valor     | Tiempo de exposición | Tipo  | Ambiente |
|-----------|-----------|----------------------|-------|----------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                      | Algas |          |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Las sustancias activas superficialmente son biodegradables conforme con el Dispositivo del Parlamento Europeo y Consejo (ES) No. 648/2004 sobre los detergentes, en su versión vigente. No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Categoría de peligrosidad para las aguas,  
WGK (AWSV): 2

Solubilidad en agua: completamente soluble

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias PBT/mPmB.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias que pueden provocar alteraciones de la actividad del sistema endocrino en el medio ambiente.

**12.7. Otros efectos adversos**

No está indicado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

**Legislación sobre residuos**

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos. Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

UN 1719

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

LÍQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.E.P. (mezcla con Hidróxido de sódico)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

8 Materias corrosivas

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

no relevantes

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no relevantes

**Información adicional**

Número de identificación de peligro

80

Número ONU

1719

Código de clasificación

C5

Etiquetas

8



Código de restricción en túneles

(E)

**Transporte aéreo - ICAO/IATA**

Instrucciones de envasado pasajero

851

Instrucciones de envasado cargo

855

**Transporte marítimo - IMDG**

EmS (plano de urgencia)

F-A, S-B

MFAG

705

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

**Restricción conforme con Anexo XVII, Reglamento 1907/2006 (REACH) en su última versión en vigor**

2-(2-Butoxi)etanol

| Restricción | Restricciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. No se comercializará por primera vez para su venta al público en general después del 27 de junio de 2010 como componente de pinturas para pulverizar o de productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso.</p> <p>2. Las pinturas para pulverizar y los productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles que contengan DEGBE y no respeten lo dispuesto en el punto 1 no se comercializarán para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010.</p> <p>3. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que las pinturas distintas de las pinturas para pulverizar, que contengan DEGBE en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso y que se comercialicen para su venta al público en general vayan marcadas de forma visible, legible e indeleble, a más tardar el 27 de diciembre de 2010, con la siguiente indicación:<br/>«No utilizar con equipos para pulverización de pintura».</p> |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

no indicado

**SECCIÓN 16. Otra información****Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad**

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| H226      | Líquidos y vapores inflamables.                                  |
| H290      | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                        |
| H314      | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315      | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H318      | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H319      | Provoca irritación ocular grave.                                 |
| H411      | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.     |
| H412      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.     |

**Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad**

|                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.                                                                                                                                                     |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.                                                                                                                                          |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.                                                                      |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un médico.                                                                                                                                                                      |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en mediante la entrega a la persona autorizada para el tratamiento con los residuos o devolviéndolo al suministrador.                                               |

**Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud**

Producto no puede ser - sin la autorización particular del fabricante/importador - utilizado para motivo diferente de los que están indicados en la sección 1. Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

**Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

|                  |                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toxicidad aguda                                                                                 |
| ADR              | Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                   |
| Aquatic Chronic  | Peligroso para el medio ambiente acuático (crónica)                                             |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                      |
| CE               | El número oficial de la sustancia en la Unión Europea                                           |
| CE <sub>50</sub> | La concentración a la cual se produce un 50 % del efecto                                        |
| CL <sub>50</sub> | Concentración letal para el 50% de una población de pruebas                                     |
| CLP              | Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas |

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

|                  |                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COV              | Compuestos orgánicos volátiles                                                                                                                |
| DL <sub>50</sub> | Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)                                                                       |
| EINECS           | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas                                                                                       |
| EmS              | Procedimientos de Respuesta de Emergencia para Buques que Transporten Mercancías Peligrosas                                                   |
| ETA              | Estimación de la toxicidad aguda                                                                                                              |
| EuPCS            | Sistema Europeo de Categorización de Productos                                                                                                |
| Eye Dam.         | Lesiones oculares graves                                                                                                                      |
| Eye Irrit.       | Irritación ocular                                                                                                                             |
| FBC              | Factor de bioconcentración                                                                                                                    |
| Flam. Liq.       | Líquidos inflamables                                                                                                                          |
| IATA             | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                                                  |
| IBC              | Código internacional para la construcción y el equipo                                                                                         |
| ICAO             | Organización de la Aviación Civil Internacional                                                                                               |
| IMDG             | Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas                                                                     |
| IMO              | Organización Marítima Internacional                                                                                                           |
| INCI             | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos                                                                                         |
| ISO              | Organización Internacional de Normalización                                                                                                   |
| IUPAC            | Unión Internacional de Química Pura y Aplicada                                                                                                |
| log Kow          | Coeficiente de reparto octanol-agua                                                                                                           |
| Met. Corr.       | Sustancia o mezcla corrosiva para los metales                                                                                                 |
| mPmB             | Muy persistente y muy bioacumulable                                                                                                           |
| mPmM             | Muy persistente y muy móvil                                                                                                                   |
| NOEC             | Concentración sin efecto observado                                                                                                            |
| Número ONU       | Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas |
| OEL              | Límites de exposición en el lugar de trabajo                                                                                                  |
| PBT              | Persistente, bioacumulable y tóxica                                                                                                           |
| PMT              | Persistente, móvil y tóxica                                                                                                                   |
| ppm              | Partes por millón                                                                                                                             |
| REACH            | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos                                                      |
| RID              | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                                                      |
| Skin Corr.       | Corrosión cutáneas                                                                                                                            |
| Skin Irrit.      | Irritación cutánea                                                                                                                            |
| UE               | Unión Europea                                                                                                                                 |
| UVCB             | Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico                                        |

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Cambio realizado (sobre informaciones que fueron adicionadas, omitidas o modificadas)

Versión 8.0 sustituye la versión FDS de 6/8/2025. Las modificaciones han sido realizadas en las secciones 2 y 16.

### Otros datos

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

### Declaración



## LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

### MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Fecha de creación | 16/12/2025 | Número de versión | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

MS TopFoam Power

Sostanza / miscela

miscela

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati pertinenti della miscela**

Reinigungs middel

Concentrazione di uso: zie label

**Usi identificati principali**

PC-CLN-16.4

Lavaggio a secco e prodotti correlati

**Uso della miscela sconsigliato**

Il prodotto deve essere utilizzato solamente in base alle modalità esposte all'interno della sezione 1.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Nome o ragione sociale

Schipper Europe BV

Indirizzo

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Paesi Bassi

Partita IVA

NL004022361B01

Telefono

+31497382017

E-mail

contact.nl@schippers.eu

Indirizzo pagina web

https://www.schippers.eu/

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo --+39 800 883300

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - +39 06-49978000

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-5453333

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - +39 800183459

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800011858

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione de la miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008**

Miscela classificata come pericolosa.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Principali effetti avversi per la salute umana e per l'ambiente**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## MS TopFoam Power

Data creazione 16/12/2025 Numero versione 8.0

2.2. Elementi dell'etichetta  
Pittogramma di pericolo

## Avvertenza

Pericolo

## Sostanze pericolose

idrossido di sodio

## Indicazioni di pericolo

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un medico.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente con la consegna a una persona autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti o con la restituzione al fornitore.

## Requisiti per le chiusure resistenti all'apertura da parte dei bambini e avvertenze tattili

Il contenitore deve portare un Avvertimento tattile di pericolo. Il contenitore deve essere dotato di chiusura a prova di bambino.

## 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. La miscela non contiene sostanze che soddisfano criteri per le sostanze PBT o vPvB in conformità con allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche. Non contiene gli ingredienti PMT/vPvM.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Miscela contiene queste sostanze pericolose e le sostanze con valori limite di esposizione professionale

| Numeri di identificazione                                                       | Nome della sostanza                                                  | Contenuto in % del peso | Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                                                                          | Annotazioni |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Numero di registrazione:<br>01-2119457892-27 | idrossido di sodio                                                   | ≤9                      | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % |             |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Numero di registrazione:<br>01-2119475104-44  | 2-(2-butossietossi)etanolo                                           | ≤7                      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      | 1, 2        |
| CAS: 90170-43-7<br>CE: 290-476-8                                                | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                      |             |

## MS TopFoam Power

Data creazione 16/12/2025 Numero versione 8.0

| Numeri di identificazione                                                        | Nome della sostanza                                   | Contenuto in % del peso | Classificazione in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                     | Annotazioni |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 1300-72-7<br>CE: 215-090-9                                                  | Sodium xylenesulphonate                               | ≤5                      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                 |             |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Numero di registrazione:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                          | ≤5                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 % |             |
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 931-329-6<br>Numero di registrazione:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl) | ≤1                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                 |             |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>CE: 203-767-1                            | eptan-2-one                                           | 0,002-<br><0,005        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                      | 1           |

## Annotazioni

- Una sostanza per la quale sono stabiliti limiti di esposizione.
- L'uso della sostanza è limitato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Il testo completo di tutte le classificazioni e le indicazioni di pericolo standard è riportato nella sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Cercare di tutelarsi. In caso della comparsa di qualsiasi genere di problema di salute o in caso di dubbi, contattare un medico e illustrare le informazioni inserite all'interno della scheda dei dati di sicurezza. In caso di incoscienza, mettere la persona in posizione stabile (posizione di recupero) su di un fianco con la testa leggermente ricurva all'indietro ed assicurarsi che le vie aeree risultino libere; non indurre mai il vomito. Qualora la persona si induca il vomito intenzionalmente, assicurarsi che non venga ingerito il rigetto. Nelle condizioni più gravi che potrebbero portare a rischiare la vita, effettuare innanzitutto la rianimazione della persona contaminata e assicurarsi che vi sia la possibilità di avere un'assistenza medica adeguata. In caso di arresto respiratorio, impiegare immediatamente una tecnica di respirazione artificiale. In caso di arresto cardiaco, effettuare immediatamente il massaggio cardiopolmonare.

## In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta. Cercare di tutelarsi, non far camminare la persona senza alcun sostegno! Fare attenzione agli indumenti contaminati. In base alla situazione, sarà necessario chiamare il servizio sanitario d'emergenza e bisognerà assicurarsi di poter avere delle cure mediche valutando anche il bisogno frequente di ulteriori controlli per almeno 24 ore.

## In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Togliere qualsiasi anello, orologio o braccialetto prima o durante il lavaggio qualora vi siano parti danneggiate nelle zone della cute contaminata. Sciacquare le aree contaminate con dell'acqua, meglio se tiepida, per 10-30 minuti; non utilizzare alcuna spugna, sapone o prodotti neutralizzanti. In base alla situazione, sarà necessario chiamare il servizio sanitario d'emergenza o bisognerà assicurarsi di poter avere delle cure mediche il prima possibile. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

## In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi immediatamente con acqua corrente, aprire le palpebre (sfregando qualora risulti necessario); rimuovere immediatamente le lenti a contatto dalla persona contaminata qualora suddette lenti risultino rovinate. In nessun caso verrà eseguita la neutralizzazione! Sciacquare per 10-30 minuti dall'interno verso l'esterno della cornea per assicurarsi che l'altro occhio non venga infettato. In base alla situazione, sarà necessario chiamare il servizio sanitario d'emergenza o bisognerà assicurarsi di poter avere delle cure mediche il prima possibile. Qualsiasi persona può usufruire di tali cure anche se la contaminazione dovesse avvenire solo in parte.

**MS TopFoam Power**

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

**In caso di ingestione**

SCIACQUARE IMMEDIATAMENTE LA BOCCA CON ACQUA E FAR BERE ALLA PERSONA 0,2-0,5 l di acqua fredda per ridurre l'effetto di calore provocato dalla sostanza corrosiva. Non risulta conveniente un consumo di grandi quantità di liquido in quanto potrebbe indurre il vomito e la probabile inalazione di sostanze corrosive all'interno dei polmoni. La persona contaminata non deve essere forzata a bere, in particolar modo se presenta già del dolore alla bocca o alla gola. In questo caso bagnare solamente la bocca della persona contaminata con acqua. **NON SOMMINISTRARE CARBONIO ATTIVO!** In base alla situazione, sarà necessario chiamare il servizio sanitario d'emergenza o bisognerà assicurarsi di poter avere delle cure mediche il prima possibile.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****In caso di inalazione**

L'inalazione dei vapori potrebbe causare il danneggiamento del sistema respiratorio.

**In caso di contatto con la pelle**

Causa gravi scottature alla pelle.

**In caso di contatto con gli occhi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**In caso di ingestione**

Potrebbe avvenire il danneggiamento del sistema digestivo.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamenti sintomatici.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcool, con diossido di carbonio, in polvere e con sistema ad acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non definito.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non definito.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Autorespiratori con indumenti protettivi contro gli agenti chimici solo se è probabile un contatto (stretto) con la persona. Utilizzare un autorespiratore isolante e indumenti protettivi a corpo pieno. Non è permesso disperdere il fuoco contaminato tramite l'utilizzo di estintore, in quanto potrebbe portare l'immissione di tali sostanze contaminate all'interno di scarichi o superfici e corsi d'acqua.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare dispositivi protettivi personali per il lavoro. Seguire le indicazioni della sezione 7 e della sezione 8. Non inalare aria la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con pelle e occhi.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Il prodotto rovesciato dovrà essere coperto con materiali assorbenti adatti (non infiammabili) (polveri, terre diatomee, terreno e altri materiali assorbenti adeguati); per poter essere conservato all'interno di contenitori ben sigillati ed in seguito essere smaltito così come indicato all'interno della sezione 13. In caso di dispersione di un'ingente quantità di prodotto, si prega di informare i vigili del fuoco e le altre autorità locali. Dopo aver rimosso il prodotto, lavare la zona contaminata con abbondante acqua. Non utilizzare solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

## MS TopFoam Power

Data creazione 16/12/2025 Numero versione 8.0

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di gas e vapori delle concentrazioni che possano eccedere i limiti di esposizione consentiti durante il lavoro. Non inalare aria la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con pelle e occhi. Lavare accuratamente le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso. Utilizzare attrezzature protettive personali così come viene esplicitato all'interno della sezione 8. Osservare i regolamenti giuridicamente validi in merito alla sicurezza e alla tutela della salute. Non disperdere nell'ambiente.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare all'interno di contenitori chiusi accuratamente, asciutti e in aree ben ventilate adatte a tale scopo. Conservare sotto chiave.

| Contenuto | Tipo di imballaggio          | Materiale dell'imballaggio |
|-----------|------------------------------|----------------------------|
| 1 kg      | bottiglia                    |                            |
| 10 kg     | tanica                       |                            |
| 20 kg     | tanica                       |                            |
| 22 kg     | tanica                       |                            |
| 60 kg     | tanica                       |                            |
| 200 kg    | botte / barile               |                            |
| 230 kg    | botte / barile               |                            |
| 1000 kg   | IBC (contenitore intermedio) |                            |
| 1100 kg   | IBC (contenitore intermedio) |                            |
| 1,13 kg   | borsa / sacca                |                            |

## 7.3. Usi finali particolari

Detergente.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

La miscela contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

## Italia

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81

| Nome della sostanza (componente)           | Tipo                      | Valore                  |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2-(2-butossietossi)etanolo (CAS: 112-34-5) | 8 ore                     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | 8 ore                     | 10 ppm                  |
|                                            | Breve termine (15 minuti) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | Breve termine (15 minuti) | 15 ppm                  |

## Italia

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (rev. Gennaio 2025)

| Nome della sostanza (componente) | Tipo                      | Valore                |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| eptano-2-one (CAS: 110-43-0)     | 8 ore                     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | 8 ore                     | 50 ppm                |
|                                  | Breve termine (15 minuti) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Breve termine (15 minuti) | 100 ppm               |

## Annotazioni

Assorbimento significativo attraverso la cute.

## Unione Europea

Direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente) | Tipo          | Valore                |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| eptan-2-one (CAS: 110-43-0)      | OEL 8 ore     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | OEL 8 ore     | 50 ppm                |
|                                  | OEL 15 minuti | 475 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

## Unione Europea

## Direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente) | Tipo          | Valore  |
|----------------------------------|---------------|---------|
| eptan-2-one (CAS: 110-43-0)      | OEL 15 minuti | 100 ppm |

Annotazioni  
Pelle.

## Unione Europea

## Direttiva 2006/15/CE della Commissione

| Nome della sostanza (componente)           | Tipo          | Valore                  |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 2-(2-butossietossi)etanolo (CAS: 112-34-5) | OEL 8 ore     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | OEL 8 ore     | 10 ppm                  |
|                                            | OEL 15 minuti | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | OEL 15 minuti | 15 ppm                  |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Seguire le misure di sicurezza in merito alla tutela della salute sul luogo di lavoro e in particolar modo le misure utili a fornire una buona ventilazione. Ciò potrà essere realizzato solamente tramite l'aspirazione della zona o tramite una ventilazione generale efficiente. Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro. Lavare le mani con acqua e sapone dopo il lavoro e prima di una pausa.

## Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi o protezione per il viso (in base alla tipologia di lavoro effettuato).

## Protezione della pelle

Protezione delle mani: guanti protettivi resistenti al prodotto. Si prega di osservare le raccomandazioni del proprio fabbricante quando bisogna scegliere le densità appropriate, i materiali appropriati e la buona permeabilità dei guanti. Rispettare le altre raccomandazioni fornite da parte del fabbricante. Ulteriori protezioni: abbigliamento protettivo da lavoro. La pelle contaminata dovrà essere lavata meticolosamente.

## Protezione respiratoria

Utilizzo di semimaschera con filtro contro i vapori organici o utilizzo appropriato di un apparecchio autorespiratore nel caso in cui l'esposizione ai valori limite delle sostanze risulti maggiore o nel caso in cui siano presenti luoghi poco arieggiati.

## Pericolo termico

Non disponibile.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Osservare le misure di sicurezza relative all'ambiente; per tali norme si prega di consultare la sezione 6.2.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stato fisico                                                                     | liquido                       |
| Colore                                                                           | giallo, incolore              |
| Odore                                                                            | caratteristica                |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | 0 °C                          |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 100 °C                        |
| Inflammabilità                                                                   | dato non disponibile          |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      |                               |
| inferiori                                                                        | 0,85 %                        |
| superiori                                                                        | 24,6 %                        |
| Punto di infiammabilità                                                          | dato non disponibile          |
| Temperatura di autoaccensione                                                    | 200 °C                        |
| Temperatura di decomposizione                                                    | dato non disponibile          |
| pH                                                                               | 13,3 (non diluito)            |
| Viscosità cinematica                                                             | 16 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C |
| Solubilità nell'acqua                                                            | completamente solubile        |

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | dato non disponibile            |
| Tensione di vapore                                                 | 2,332 a 20 °C                   |
| Densità e/o densità relativa                                       |                                 |
| densità                                                            | 1,135 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Densità di vapore relativa                                         | dato non disponibile            |
| Caratteristiche delle particelle                                   | dato non disponibile            |

## 9.2. Altre informazioni

Viscosità dinamico, 20°C: 18 mPa.s  
 Prova di mantenimento della combustione: /  
 Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1): 0,300  
 Composto organico volatile (COV): /  
 Composto organico volatile (COV): 69,919 g/l

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

## 10.2. Stabilità chimica

Evitare temperature estremamente alte o basse. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ignoto.

## 10.4. Condizioni da evitare

proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori ai 50°C.

## 10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da acidi forti, da basi e da agenti ossidanti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna elaborazione in base ai normali utilizzi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

## 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Le sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai limiti di esposizione possono causare avvelenamento acuto per inalazione, a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

## Tossicità acuta

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

| MS TopFoam Power            |           |             |                      |        |       |                           |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------|-------|---------------------------|
| Via di esposizione          | Parametro | Valore      | Tempo di esposizione | Specie | Sesso | Determinazione del valore |
| Orale                       | STA       | >2000 mg/kg |                      |        |       |                           |
| Per via cutanea             | STA       | >2000 mg/kg |                      |        |       |                           |
| Per via inalatoria (vapore) | STA       | 44035 mg/l  |                      |        |       | Calcolo del valore        |

| 2-(2-butossietossi)etanolo |                  |            |                      |                           |       |                           |
|----------------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| Via di esposizione         | Parametro        | Valore     | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso | Determinazione del valore |
| Orale                      | DL <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |                           |
| Per via cutanea            | DL <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                      | Coniglio                  |       |                           |
| Inalazione                 | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 ore                |                           |       |                           |

## MS TopFoam Power

Data creazione 16/12/2025 Numero versione 8.0

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Via di esposizione | Parametro        | Valore       | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso | Determinazione del valore |
|--------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| Orale              | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |                           |
| Per via cutanea    | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Coniglio                  |       |                           |
| Inalazione         | CL <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ore                | Ratto                     |       |                           |

**Idrossido di sodio**

| Via di esposizione | Parametro        | Valore       | Tempo di esposizione | Specie   | Sesso | Determinazione del valore |
|--------------------|------------------|--------------|----------------------|----------|-------|---------------------------|
| Orale              | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Ratto    |       |                           |
| Per via cutanea    | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Coniglio |       |                           |
| Inalazione         | CL <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ore                |          |       |                           |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Via di esposizione | Parametro        | Valore       | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso | Determinazione del valore |
|--------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| Orale              | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |                           |
| Per via cutanea    | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Coniglio                  |       |                           |
| Inalazione         | CL <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ore                | Ratto (Rattus norvegicus) |       |                           |
|                    | CE <sub>50</sub> | 7,5 mg/l     |                      |                           |       |                           |

**Sodium xylenesulphonate**

| Via di esposizione          | Parametro        | Valore       | Tempo di esposizione | Specie                    | Sesso | Determinazione del valore |
|-----------------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| Orale                       | DL <sub>50</sub> | 1000 mg/kg   |                      | Ratto (Rattus norvegicus) |       |                           |
| Per via cutanea             | DL <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Coniglio                  |       |                           |
| Per via inalatoria (vapore) | CL <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ore                |                           |       |                           |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. I dati per i componenti della miscela non sono disponibili.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. I dati per i componenti della miscela non sono disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

## MS TopFoam Power

Data creazione 16/12/2025 Numero versione 8.0

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili. Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti. Non contiene ingredienti che possono causare alterazioni del sistema endocrino nell'uomo.

**Altre informazioni**

non indicato

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. I dati per i componenti della miscela non sono disponibili.

**Tossicità acuta**

| 2-(2-butossietossi)etanolo |           |                      |                                   |          |
|----------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|----------|
| Parametro                  | Valore    | Tempo di esposizione | Specie                            | Ambiente |
| CL <sub>50</sub>           | 1300 mg/l | 96 ore               | Pesci (Oncorhynchus mykiss)       |          |
| CE <sub>50</sub>           | >100 mg/l | 48 ore               | Daphnia (Daphnia magna)           |          |
| CrE <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 72 ore               | Alghe (Selenastrum capricornutum) |          |
| CE <sub>50</sub>           | 255 mg/l  |                      |                                   |          |

| Idrossido di sodio |             |                      |         |          |
|--------------------|-------------|----------------------|---------|----------|
| Parametro          | Valore      | Tempo di esposizione | Specie  | Ambiente |
| CL <sub>50</sub>   | 35-189 mg/l | 96 ore               | Pesci   |          |
| CE <sub>50</sub>   | 33-450 mg/l | 48 ore               | Daphnia |          |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                      |                             |          |
|------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|----------|
| Parametro                    | Valore      | Tempo di esposizione | Specie                      | Ambiente |
| CL <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 ore               | Pesci (Oncorhynchus mykiss) |          |
| CE <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 ore               | Daphnia (Daphnia magna)     |          |
| CE <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 ore                | Batterio                    |          |

**Tossicità cronica**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                      |        |          |
|------------------------------|-----------|----------------------|--------|----------|
| Parametro                    | Valore    | Tempo di esposizione | Specie | Ambiente |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                      | Alghe  |          |

**MS TopFoam Power**

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I tensioattivi risultano biodegradabili in conformità al regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) N. 648/2004 sui detergenti con successive modifiche. I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

I dati per la miscela, né per gli ingredienti, non sono disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Classe di pericolo per l'acqua, WGK (AwSV): 2

Solubilità in acqua: Completamente solubile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti. Non contiene gli ingredienti PBT/vPvB.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Sulla base dei dati accessibili i criteri di classificazione della miscela non sono soddisfatti. Non contiene ingredienti che possono causare alterazioni del sistema endocrino nell'ambiente.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non disponibile.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Pericolo di contaminazione ambientale; smaltimento dei rifiuti in conformità ai regolamenti locali e/o nazionali. Qualsiasi prodotto inutilizzato e qualsiasi imballaggio contaminato dovrà essere inserito all'interno di contenitori etichettati per la raccolta dei rifiuti e dovrà essere consegnato per l'eliminazione a una persona addetta allo smaltimento dei rifiuti (come ad esempio un'azienda specializzata in tale campo) la quale viene autorizzata per ciascuna attività relativa allo smaltimento di rifiuti speciali. Non svuotare il prodotto non utilizzato all'interno del sistema di rete fognario. Il prodotto non deve essere considerato come un rifiuto solido urbano. I contenitori vuoti potranno utilizzarsi come inceneritori dei rifiuti per produrre energia o potranno gettarsi all'interno di discariche mediante una classificazione appropriata. I contenitori perfettamente puliti potranno riciclarsi.

**Normative sui rifiuti**

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti con successive modifiche. Decisione 2000/532/CE per la disposizione di una lista dei rifiuti con successive modifiche.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

UN 1719

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (miscela con Idrossido di sodio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

8 Materie corrosive

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

irrilevante

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Ulteriori raccomandazioni sono consultabili a partire dalla sezione 4 fino alla sezione 8.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

irrilevante

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

## Ulteriori informazioni

N° identificazione pericolo

80

N° ONU

1719

Codice di classificazione

C5

Etichette di pericolo

8



Codice restrizione gallerie

(E)

## Trasporto aereo - ICAO/IATA

Istruzioni d'imballaggio passeggero

851

Istruzioni d'imballaggio kargo

855

## Trasporto navale - IMDG

EmS (piano d'emergenza)

F-A, S-B

MFAG

705

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

## 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.Lgs. n. 200/2011 - Disciplina sanzionatorio per la violazione delle disposizioni sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - G.U. n. 283 del 05 dicembre 2011. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Limitazione in conformità all'allegato XVII, regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), in versione valida

2-(2-butossietossi)etanolo

| Restrizione | Restrizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Non può essere immesso sul mercato per la prima volta dopo il 27 giugno 2010, per la vendita al pubblico, come componente di vernici spray o di detersivi spray in generatori di aerosol in concentrazioni pari o superiori al 3 % in peso.</p> <p>2. Le vernici spray e i detersivi spray in generatori di aerosol contenenti DEGBE e non conformi al paragrafo 1 non sono immessi sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 27 dicembre 2010.</p> <p>3. Fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle vernici diverse dalle vernici spray contenenti DEGBE in concentrazioni pari o superiori al 3 % in peso immesse sul mercato per la vendita al pubblico rechi entro il 27 dicembre 2010 in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura:<br/>«Non utilizzare in dispositivi di verniciatura spray».</p> |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

non indicato

## SEZIONE 16: altre informazioni

## Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

H226

Liquido e vapori infiammabili.

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H290                                                                                                   | Può essere corrosivo per i metalli.                                                                                                                                  |
| H302+H332                                                                                              | Nocivo se ingerito o inalato.                                                                                                                                        |
| H314                                                                                                   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                                                                                               |
| H315                                                                                                   | Provoca irritazione cutanea.                                                                                                                                         |
| H318                                                                                                   | Provoca gravi lesioni oculari.                                                                                                                                       |
| H319                                                                                                   | Provoca grave irritazione oculare.                                                                                                                                   |
| H411                                                                                                   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                                                                     |
| H412                                                                                                   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                                                                      |
| <b>Elenco delle istruzioni per manipolazione sicura, utilizzate nella scheda di dati di sicurezza.</b> |                                                                                                                                                                      |
| P102                                                                                                   | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                              |
| P280                                                                                                   | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.                                                                                                  |
| P301+P330+P331                                                                                         | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.                                                                                                 |
| P303+P361+P353                                                                                         | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.        |
| P305+P351+P338                                                                                         | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310                                                                                                   | Contattare immediatamente un medico.                                                                                                                                 |
| P501                                                                                                   | Smaltire il prodotto/recipiente con la consegna a una persona autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti o con la restituzione al fornitore.                         |

### Ulteriori informazioni importanti riguardanti la salute e la sicurezza degli esseri umani

Il prodotto non deve essere utilizzato per altri scopi se non quelli esposti all'interno della sezione 1, a meno che non si presentino degli utilizzi specializzati che vengano approvati dal fabbricante o dall'importatore. L'utente è responsabile in merito al rispetto di tutti i regolamenti correlati alla tutela della salute.

### Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

|                  |                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Tossicità acuta                                                                                                                 |
| ADR              | Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                                      |
| Aquatic Chronic  | Pericoloso per l'ambiente acquatico (cronico)                                                                                   |
| BCF              | Fattore di bioconcentrazione                                                                                                    |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                                      |
| CE               | Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES                                                                |
| CE <sub>50</sub> | La concentrazione della sostanza con la quale è colpito il 50 % della popolazione                                               |
| CL <sub>50</sub> | Concentrazione della sostanza letale, in cui può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                 |
| CLP              | REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele |
| COV              | Composti organici volatili                                                                                                      |
| DL <sub>50</sub> | Dose letale della sostanza dove può essere previsto che provoca la morte del 50% della popolazione                              |
| EINECS           | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                                    |
| EmS              | Procedure di risposta alle emergenze per navi che trasportano merci pericolose                                                  |
| EuPCS            | Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti                                                                                |
| Eye Dam.         | Lesioni oculari gravi                                                                                                           |
| Eye Irrit.       | Irritazione oculare                                                                                                             |
| Flam. Liq.       | Liquido infiammabile                                                                                                            |
| IATA             | Associazione Internazionale dei Trasportatori Aviativi                                                                          |
| IBC              | Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose         |
| ICAO             | Organizzazione internazionale dell'aviazione civile                                                                             |
| IMDG             | Traffico Marittimo internazionale di trasporto merci pericolose                                                                 |
| IMO              | Organizzazione marittima internazionale                                                                                         |
| INCI             | Nomenclatura internazionale di Ingredienti Cosmetici                                                                            |
| ISO              | L'Organizzazione internazionale per la standardizzazione                                                                        |
| IUPAC            | Unione internazionale per chimica pura e applicabile                                                                            |
| log Kow          | Coefficiente di partizione tra ottanolo e acqua                                                                                 |
| Met. Corr.       | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli                                                                                      |

## MS TopFoam Power

|                |            |                 |     |
|----------------|------------|-----------------|-----|
| Data creazione | 16/12/2025 | Numero versione | 8.0 |
|----------------|------------|-----------------|-----|

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC        | Concentrazione senza effetti osservati                                                                                 |
| Numero ONU  | Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU |
| OEL         | Limiti di esposizione sul posto di lavoro                                                                              |
| PBT         | Persistente, bioaccumulabile e tossica                                                                                 |
| PMT         | Persistente, mobile e tossica                                                                                          |
| ppm         | Parti per milione                                                                                                      |
| REACH       | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche                                       |
| RID         | Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose                                |
| Skin Corr.  | Corrosione cutanea                                                                                                     |
| Skin Irrit. | Irritazione cutanea                                                                                                    |
| STA         | Stima di tossicità acuta                                                                                               |
| UE          | Unione Europea                                                                                                         |
| UVCB        | Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici             |
| vPvB        | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                              |
| vPvM        | Molto persistente e molto mobile                                                                                       |

### Linee guida per i corsi di formazione

Informare il personale riguardo alle modalità di utilizzo raccomandate, riguardo all'attrezzatura protettiva obbligatoria, riguardo alle norme di primo soccorso e alle modalità non consentite in merito alla gestione del prodotto.

### Uso limitato consigliato

non indicato

### Informazioni sulla fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda di dati di sicurezza.

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO con successive modifiche. Presentazione dei dati forniti dal fabbricante della sostanza o della miscela, qualora siano disponibili; indicazioni ricavate dai dossier di registrazione.

### Modifiche eseguite (quale informazione è stata aggiunta, omessa o modificata)

La versione 8.0 la versione della scheda di dati di sicurezza del 06/08/2025. Le modifiche sono state apportate nelle sezioni 2 e 16.

### Altre informazioni

Procedura di classificazione - metodo di calcolo.

### Dichiarazione

La scheda dei dati di sicurezza fornisce le informazioni utili ad assicurare la sicurezza e la tutela della salute durante il lavoro così come la tutela ambientale. Le informazioni fornite fanno riferimento allo stato attuale di conoscenza e di esperienza relative al prodotto e rispettano i regolamenti legali in vigore. Le informazioni non devono essere intese come una garanzia della compatibilità e dell'utilizzo del prodotto per particolari impieghi.

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

|                     |
|---------------------|
| MS TopFoam Power    |
| Stof / blanding     |
| UFI                 |
| RUT2-C0H8-G00C-D3KG |

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Brug af blandingen**

Reinigungs-mittel  
 Koncentration i brug: zie label

**Vigtigst påtænkt anvendelse**

PC-CLN-16.4                      Produkter til tørrensning og lignende produkter

**Det frarådes at bruge blandingen til**

Produktet må ikke anvendes på andre måder end dem, der henvises til i afsnit 1.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Leverandør**

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Navn eller handelsnavn | Schippers Europe BV                            |
| Adresse                | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB<br>Nederlandene |
| CVR-nummer             | NL004022361B01                                 |
| Telefon                | +31497382017                                   |
| E-Mail                 | contact.nl@schippers.eu                        |
| Webadresse             | https://www.schippers.eu/                      |

**1.4. Nødtelefon**

Poisoning Information Centre, Akuthospital i Region Hovedstaden, Giftlinjen - +45 82 12 12 12.

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificeringen af blanding i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Blandingen er klassificeret som farlig.

Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

**De vigtigste sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Forårsager alvorlig øjenskade. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2. Mærkningselementer****Farepiktogrammet****Signalord**

Fare

**Farlige stoffer**

natriumhydroxid

**Faresætninger**

H314

H412

**Sikkerhedssætninger**

P102

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

Skyl eller brus huden med vand.

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310

Ring omgående til en læge.

P501

Indhold/beholder bortskaffes aflevering til en autoriseret indsamlingsvirksomhed eller returnering til leverandører.

**Krav til børnesikring og advarsel mod at komme i direkte kontakt**

Emballagen skal være forsynet med en taktil advarsel. Emballagen skal være forsynet med børnesikret lukninger.

**2.3. Andre farer**

Blandingen indeholder ikke stoffer med egenskaber, som fremkalder forstyrrelse af endokrin aktivitet, i overensstemmelse med kriterier fastsat i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller i Kommissionens forordning (EU) 2018/605. Blandingen indeholder ikke noget stof, der opfylder kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) som ændret. Indeholder ikke substancer PMT/vPvM.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

**Denne blanding indeholder disse farlige stoffer og stoffer med den højeste tilladte koncentration i arbejdsmiljøet**

| Identifikationsnumre                                                         | Navn på stoffet                                                      | Indhold i % vægt | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                                         | Bemærk. |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1310-73-2<br>EF: 215-185-5<br>Registreringsnummer:<br>01-2119457892-27  | natriumhydroxid                                                      | ≤9               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifik koncentrationsgrænse:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1       |
| CAS: 112-34-5<br>EF: 203-961-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | 1, 2    |
| CAS: 90170-43-7<br>EF: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |         |
| CAS: 1300-72-7<br>EF: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |         |
| CAS: 68891-38-3<br>EF: 500-234-8<br>Registreringsnummer:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifik koncentrationsgrænse:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |         |
| CAS: 68155-07-7<br>EF: 931-329-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 |         |
| Indeks: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EF: 203-767-1                       | heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                      | 1       |

**Bemærkninger**

1 Stof, som der er fastsat eksponeringsgrænser for.

2 Anvendelsen af stoffet er begrænset i henhold til bilag XVII i REACH-bestemmelsen.

Den komplette tekst med alle klassifikationer og standardsætninger om fare findes i afsnit 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Pas på din egen sikkerhed. Hvis der opstår sundhedsmæssige problemer, eller hvis du er i tvivl, kontakt da læge, og meddel oplysninger fra dette sikkerhedsdatablad. Hvis den tilskadekomne er bevidstløs, placer da personen i en stabiliserede (genoprettelse) stilling på hans side sideleje med let bagudbøjet hoved; sørg for at holde luftvejene fri; fremkald aldrig opkastning. Hvis den tilskadekomne kaster op af sig selv, skal du sørge for, at opkastningen ikke indåndes. Yd øjeblikkelig førstehjælp, hvis personen er i livsfare og tilkald straks lægehjælp. Åndedrætsbesvær – giv straks kunstigt åndedræt. Hjertestop – giv straks indirekte hjertemassage.

**Ved indånding**

Afslut eksponeringen straks; få den tilskadekomne ud i frisk luft. Pas på din egen sikkerhed, lad ikke den tilskadekomne gå selv! Pas på eventuelt forurenede tøj. Afhængigt af situationen, ring til alarmcentralen for at sikre medicinsk behandling – der vil ofte være behov for observation i mindst 24 timer.

**Ved kontakt med huden**

Alt tilsmudset tøj tages af. Tag alle ringe, ure, armbånd af før eller under vask, hvis de bæres på de forurenede områder af huden. Skyl de forurenede områder med lunkent vand i mindst 10-30 minutter – brug ikke børste, sæbe eller neutraliserende midler. Afhængigt af situationen, ring altid til alarmcentralen for at sikre medicinsk behandling. Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Skyl eller brus huden med vand.

**Ved kontakt med øjnene**

Skyl straks øjnene med rigeligt vand, åbn øjenlågene (om nødvendigt med magt), fjern straks eventuelle kontaktlinser. Neutralisering skal udføres under alle omstændigheder! Skylningen fortsættes i mindst 10-30 minutter fra det indre til det yderste øjenhjørne for at sikre, at det andet øje ikke er påvirket. Afhængigt af situationen, så ring til lægen eller alarmcentralen eller medicinsk behandling for at sikre medicinsk behandling så hurtigt som muligt. Alle skal henvises til behandling, selv om det drejer sig kun om let påvirkning.

**I tilfælde af indtagelse**

SKYL STRAKS MUNDEN MED VAND STRAKS, OG LAD vedkommende DRIKKE 0,2-0,5 l koldt vand for at reducere opvarmningseffekten af det ætsende stof. Forbrug af indtagelse af større mængder væske er ikke tilrådeligt, da det kan fremkalde opkastning og mulig indtrængning af de ætsende stoffer i lungerne. Den tilskadekomne person må ikke tvinges til at drikke – især ikke, hvis vedkommende har smerter i munden eller halsen. I dette tilfælde skal den tilskadekomne kun skylle munden med vand. GIV IKKE AKTIVT KUL! Afhængigt af situationen, så ring til lægen eller alarmcentralen eller medicinsk behandling for at sikre medicinsk behandling så hurtigt som muligt.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Ved indånding**

Indånding af dampe kan forårsage forbrænding af åndedrætssystem, øjne og hud.

**Ved kontakt med huden**

Forårsager svære ætsninger af huden, hvis det kommer i direkte kontakt med huden.

**Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**I tilfælde af indtagelse**

Korrosion af fordøjelsessystemet kan forekomme.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Alkoholbestandigt skum, kuldioxid, pulver, vandspray, vanddamp.

**Uegnede slukningsmidler**

Ikke defineret.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke defineret.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Kemisk beskyttelsesdragt med SCBA-åndedrætsværn, hvor kun personlig (nær) kontakt er sandsynlig. Brug selvstændigt åndedrætsværn og helbeskyttelsesdragt. Hæld ikke forurenede brandslukningsmiddel i kloakken, overfladevand eller grundvandet.

## MS TopFoam Power

Oprettelsesdato

16.12.2025

Version

8.0

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personligt beskyttelsesudstyr til arbejde. Følg vejledningen i afsnittene 7 og 8. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud og øjne.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå forurening af jorden, spild på overflade og udledning til grundvand.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Spildprodukter bør dækkes af egnet (ikke brandbart) absorberende materiale (sand, diatoméjord, jord og andre egnede absorptionsmaterialer); bør opbevares i lukkede beholdere med tætsluttende låg og fjernes i henhold til afsnit 13. Kontakt brandvæsen og andre myndigheder i tilfælde af større udslip af produktet. Efter fjernelse af produktet skal det forurenede sted vaskes med rigeligt vand. Brug ikke opløsningsmidler.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se afsnit 7, 8 og 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå dannelse af gasser og dampe i brandfarlige eller eksplosive koncentrationer og koncentrationer, der overskrider grænserne for erhvervsmæssig eksponering. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter arbejdet og før et måltid og hvile. Brug personlige værnemidler i henhold til § 8. Overhold gældende lovkrav om sikkerhed og sundhed. Undgå udledning til miljøet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i lukkede beholdere med tætsluttende låg på ikoldt, tørt og godt ventileret område, der er beregnet til formålet. Opbevares under lås.

| Indhold | Emballagetype | Emballagemateriale |
|---------|---------------|--------------------|
| 1 kg    | flaske        |                    |
| 10 kg   | dunk          |                    |
| 20 kg   | dunk          |                    |
| 22 kg   | dunk          |                    |
| 60 kg   | dunk          |                    |
| 200 kg  | tønde         |                    |
| 230 kg  | tønde         |                    |
| 1000 kg | IBC-tank      |                    |
| 1100 kg | IBC-tank      |                    |
| 1,13 kg | taske / sæk   |                    |

**7.3. Særlige anvendelser**

Rengøringsmiddel.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Blandingen indeholder stoffer, for hvilke der er fastsat grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

**Danmark****BEK nr 1619 af 19/12/2024**

| Navnet på stoffet (komponent) | Type        | Værdi                 |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0)   | 8h          | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | 8h          | 50 ppm                |
|                               | 15 minutter | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | 15 minutter | 100 ppm               |

**Bemærkninger**

Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

## MS TopFoam Power

Oprettelsesdato

16.12.2025

Version

8.0

## Danmark

BEK nr 1619 af 19/12/2024

| Navnet på stoffet (komponent)    | Type        | Værdi               |
|----------------------------------|-------------|---------------------|
| natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2) | 15 minutter | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Bemærkninger

L markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

## Danmark

BEK nr 202 af 21/02/2023

| Navnet på stoffet (komponent)             | Type        | Værdi                 |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | 8h          | 68 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | 8h          | 10 ppm                |
|                                           | 15 minutter | 101 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | 15 minutter | 15 ppm                |

## Den Europæiske Union

Kommissionens direktiv 2000/39/EF

| Navnet på stoffet (komponent) | Type            | Værdi                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0)   | OEL 8 timer     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL 8 timer     | 50 ppm                |
|                               | OEL 15 minutter | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL 15 minutter | 100 ppm               |

## Bemærkninger

Læder.

## Den Europæiske Union

Kommissionens direktiv 2006/15/EF

| Navnet på stoffet (komponent)             | Type            | Værdi                   |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 timer     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 timer     | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minutter | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minutter | 15 ppm                  |

## 8.2. Eksponeringskontrol

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Følg de normale beskyttelsesforanstaltninger for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen – vær især opmærksom på god ventilation. Dette kan kun opnås ved lokal sugning eller effektiv generel ventilation. Må ikke spise, drikke og ryge under arbejdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter arbejdet og før pauser for et måltid og hvile.

## Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (baseret på arten af det udførte arbejde).

## Beskyttelse af hud

Beskyttelseshandsker af materiale, der er modstandsdygtigt over for produktet. Følg handskeproducentens specifikke anbefalinger, når der skal vælges tykkelse og materialets permeabilitet. Følg producentens andre anvisninger. Anden beskyttelse: beskyttende arbejdstøj. Forurenet hud skal vaskes grundigt.

## Åndedrætsværn

Filtrerende åndedrætsværn (halvmasker med filter) til beskyttelse mod indånding af organiske dampe eller helmaske, hvis grænseværdier for eksponering af de forurenende stoffer overskrides eller i dårligt ventileret miljø.

## Termisk fare

Ikke tilgængelig.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Følg vejledende forebyggende miljøforanstaltninger, se afsnit 6.2.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

flydende

Farve

gul, farveløs

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

|                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lugt                                                       | egenskab                         |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | 0 °C                             |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C                           |
| Antændelighed                                              | ingen tilgængelige data          |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            |                                  |
| nedre                                                      | 0,85 %                           |
| øvre                                                       | 24,6 %                           |
| Flammepunkt                                                | ingen tilgængelige data          |
| Selvantændelsestemperatur                                  | 200 °C                           |
| Nedbrydningstemperatur                                     | ingen tilgængelige data          |
| pH                                                         | 13,3 (ufortyndet)                |
| Kinematisk viskositet                                      | 16 mm <sup>2</sup> /s på 40 °C   |
| Vandopløselighed                                           | fuldstændig opløselig            |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)            | ingen tilgængelige data          |
| Damptryk                                                   | 2,332 på 20 °C                   |
| Massefylde og/eller relativ massefylde                     |                                  |
| massefylde                                                 | 1,135 g/cm <sup>3</sup> på 20 °C |
| Relativ dampmassefylde                                     | ingen tilgængelige data          |
| Partikelegenskaber                                         | ingen tilgængelige data          |

## 9.2. Andre oplysninger

Dynamisk viskositet, 20 °C: 18 mPa.s  
 Test af opretholdelse af forbrænding: /  
 Fordampningshastighed (n-BuAc = 1): 0,300  
 Flygtig organisk komponent (VOC): /  
 Flygtig organisk komponent (VOC): 69,919 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

## 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Undgå ekstremt høje eller lave temperaturer. Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ukendt.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over + 50°C.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Beskyttes mod stærke syrer, baser og oxidationsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Udvikles ikke ved normalt brug.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Farlige stoffer i koncentrationer, der overskrider eksponeringsgrænserne, kan forårsage akut inhalationsforgiftning afhængigt af koncentrationen og eksponeringstiden. Der foreligger ingen toksikologiske data for sammensætningen.

## Akut toksicitet

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

| MS TopFoam Power |           |             |                             |       |     |                           |
|------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------|-----|---------------------------|
| Eksponeringsvej  | Parameter | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter | Køn | Bestemmelse af værdien af |
| Oralt            | ATE       | >2000 mg/kg |                             |       |     |                           |
| Dermalt          | ATE       | >2000 mg/kg |                             |       |     |                           |

## MS TopFoam Power

Oprettelsesdato

16.12.2025

Version

8.0

## MS TopFoam Power

| Eksponeringsvej  | Parameter | Værdi      | Tidspunktet for eksponering | Arter | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|------------------|-----------|------------|-----------------------------|-------|-----|---------------------------|
| Indånding (damp) | ATE       | 44035 mg/l |                             |       |     | Beregning af værdi        |

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Eksponeringsvej | Parameter        | Værdi      | Tidspunktet for eksponering | Arter                     | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|-----------------|------------------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| Oralt           | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                             | Rotte (Rattus norvegicus) |     |                           |
| Dermalt         | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                             | Kanin                     |     |                           |
| Indånding       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 timer                     |                           |     |                           |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Eksponeringsvej | Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter                     | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|-----------------|------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| Oralt           | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Rotte (Rattus norvegicus) |     |                           |
| Dermalt         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Kanin                     |     |                           |
| Indånding       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer                     | Rotte                     |     |                           |

## natriumhydroxid

| Eksponeringsvej | Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|-----------------|------------------|-------------|-----------------------------|-------|-----|---------------------------|
| Oralt           | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Rotte |     |                           |
| Dermalt         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Kanin |     |                           |
| Indånding       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer                     |       |     |                           |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Eksponeringsvej | Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter                     | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|-----------------|------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| Oralt           | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Rotte (Rattus norvegicus) |     |                           |
| Dermalt         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Kanin                     |     |                           |
| Indånding       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer                     | Rotte (Rattus norvegicus) |     |                           |
|                 | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                             |                           |     |                           |

## Sodium xylenesulfonate

| Eksponeringsvej  | Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter                     | Køn | Bestemmelse af værdien af |
|------------------|------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| Oralt            | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                             | Rotte (Rattus norvegicus) |     |                           |
| Dermalt          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                             | Kanin                     |     |                           |
| Indånding (damp) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer                     |                           |     |                           |

## Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Data til blandingskomponenter er ikke til rådighed.

## MS TopFoam Power

Oprettelsesdato

16.12.2025

Version

8.0

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Forårsager alvorlig øjenskade. Data til blandingskomponenter er ikke til rådighed.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**Aspirationsfare**

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed. Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt. Indeholder ikke substancer, der kan forstyrre det endokrine system hos mennesket.

**Andre oplysninger**

ikke tilgængelig

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Data til blandingskomponenter er ikke til rådighed.

**Akut toksicitet**

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |                             |                                   |       |
|---------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Parameter                 | Værdi     | Tidspunktet for eksponering | Arter                             | Miljø |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 timer                    | Fisk (Oncorhynchus mykiss)        |       |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 timer                    | Dafnier (Daphnia magna)           |       |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 timer                    | Alger (Selenastrum capricornutum) |       |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                             |                                   |       |

## MS TopFoam Power

Oprettelsesdato

16.12.2025

Version

8.0

## natriumhydroxid

| Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter   | Miljø |
|------------------|-------------|-----------------------------|---------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 timer                    | Fisk    |       |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 timer                    | Dafnier |       |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parameter        | Værdi       | Tidspunktet for eksponering | Arter                      | Miljø |
|------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 timer                    | Fisk (Oncorhynchus mykiss) |       |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 timer                    | Dafnier (Daphnia magna)    |       |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 timer                     | Bakterier                  |       |

## Kronisk toksicitet

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parameter | Værdi     | Tidspunktet for eksponering | Arter | Miljø |
|-----------|-----------|-----------------------------|-------|-------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                             | Alger |       |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Overfladeaktive stoffer er biologisk nedbrydelige i henhold til Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler med senere ændringer. Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data til blanding, ej heller for komponenter er til rådighed.

## 12.4. Mobilitet i jord

Vandfareklasse, WGK (AwSV): 2

Opløselighed i vand: Fuldstændig opløselig

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt. Indeholder ikke substancer PBT/vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Baseret på tilgængelige angivelser er ikke kriterier for blandingsklassifikation opfyldt. Indeholder ikke substancer, der kan forstyrre det endokrine system i miljøet.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Fare for miljøforurening; affaldet bortskaffes i overensstemmelse med de lokale og / eller nationale bestemmelser. Eventuelt ubrugt produkt og forurenede emballage skal anbringes i mærkede beholdere til affaldsindsamling og indsendes til bortskaffelse til en person, der er autoriseret til bortskaffelse af affald (en specialiseret virksomhed), der har ret til sådan aktivitet. Tøm ikke ubrugt produkt i afløbssystemerne. Produktet må ikke bortskaffes med kommunalt affald. Tomme beholdere kan anvendes i forbrændingsanlæg til energiproduktion eller sendes i deponi i henhold til den pågældende klassificering. Rensede og rengjorte beholdere kan indsendes til genanvendelse.

## Affaldslovgivning

BEK nr 1271 af 06/06/2021 - Bekendtgørelse om visse krav til emballager. BEK nr 2512 af 10/12/2021 - Affaldsbekendtgørelsen. Rådets direktiv 75/442 / EØF om affald, med senere ændringer. Bekendtgørelse 2000/532 / EF om opstilling af en liste over affald, med senere ændringer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN 1719

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (blanding med Natriumhydroxid)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

8 Ætsende stoffer

**14.4. Emballagegruppe**

II

**14.5. Miljøfarer**

ikke relevant

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Henvisning til afsnit 4 til 8.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**Yderligere oplysninger**

Farenummer

80

UN-nummer

1719

Klassifikationskode

C5

Faresedler

8



Tunnelrestriktionskode

(E)

**Lufttransport - ICAO / IATA**

Emballeringsvejledning - passagerer

851

Emballeringsvejledning - kargo

855

**Søtransport - IMDG**

EmS (beredskabsplan)

F-A, S-B

MFAG

705

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

LBK nr 1084 af 19/09/2017 (Arbejdsmiljøloven). LBK nr 115 af 26/01/2017 (Kemikalieloven). BEK nr 1458 af 13/12/2019 - Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF med senere ændringer. FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 PARLAMENTETS OG RÅDETS med senere ændringer. Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REA

**Begrænsninger i henhold til bilag XVII i forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH) med senere ændringer**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Begrænsninger | Begrænsninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55            | <p>1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 med henblik på levering til privat brug som bestanddel i sprøjtemaling eller rengøringspray i aerosolbeholdere i koncentrationer på 3 vægtprocent eller derover.</p> <p>2. Sprøjtemaling og rengøringspray i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE, og som ikke overholder stk. 1, må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 27. december 2010.</p> <p>3. Med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at anden maling end sprøjtemaling med et DEGBE-indhold på 3 vægtprocent eller derover, der markedsføres med henblik på levering til privat brug, senest den 27. december 2010 er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig:<br/>»Må ikke anvendes i sprøjtemalingudstyr«.</p> |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke tilgængelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Liste over standardrisikoudtryk, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| H226      | Brandfarlig væske og damp.                                      |
| H290      | Kan ætse metaller.                                              |
| H302+H332 | Farlig ved indtagelse eller indånding.                          |
| H314      | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.              |
| H315      | Forårsager hudirritation.                                       |
| H318      | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| H319      | Forårsager alvorlig øjenirritation.                             |
| H411      | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.   |
| H412      | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Retningslinjer for sikker håndtering, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Opbevares utilgængeligt for børn.                                                                                                            |
| P280           | Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.                                                           |
| P301+P330+P331 | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.                                                                             |
| P303+P361+P353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.                                 |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310           | Ring omgående til en læge.                                                                                                                   |
| P501           | Indhold/beholder bortskaffes aflevering til en autoriseret indsamlingsvirksomhed eller returnering til leverandør.                           |

**Andre vigtige oplysninger om beskyttelse af menneskers sundhed**

Produktet må ikke - medmindre det er specifikt godkendt af producenten / importøren - anvendes til andre formål end dem, der fremgår af afsnit 1. Brugeren er ansvarlig for at overholde alle relaterede sundhedsbeskyttelsesbestemmelser.

**Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akut toksicitet                                                                                   |
| ADR              | Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej                                      |
| Aquatic Chronic  | Farlig for vandmiljøet (kronisk)                                                                  |
| ATE              | Akutte toksicitetsskøn                                                                            |
| BCF              | Biokoncentrationsfaktor                                                                           |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                        |
| CLP              | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrationen af et stof, når det berører 50 % af befolkningen                                  |

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EF               | Identifikationskoden for stoffer, der er opført i EINECS                                                 |
| EINECS           | Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer                                             |
| EmS              | Beredskabsprocedurer for skibe, der transporterer farligt gods                                           |
| EU               | Den Europæiske Union                                                                                     |
| EuPCS            | Europæisk produktkategoriseringssystem                                                                   |
| Eye Dam.         | Alvorlige øjenskader                                                                                     |
| Eye Irrit.       | Alvorlig øjenirritation                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Brandfarlig væske                                                                                        |
| IATA             | International Air Transport Association                                                                  |
| IBC              | Internationale kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemikalier               |
| ICAO             | Den Internationale Organisation for Civil Luftfart                                                       |
| IMDG             | IMDG-kode (International Maritime Dangerous Goods)                                                       |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                      |
| INCI             | International nomenklatur for kosmetiske ingredienser (INCI)                                             |
| ISO              | Den Internationale Standardiseringsorganisation (ISO)                                                    |
| IUPAC            | Internationale Union for ren og anvendt kemi                                                             |
| LC <sub>50</sub> | Dødelig koncentration af et stof, hvor 50% af befolkningen forventes at dø                               |
| LD <sub>50</sub> | Dødelig dosis af et stof, hvor 50% af befolkningen forventes at dø                                       |
| log Kow          | Octanol-vand-fordelingskoefficient                                                                       |
| Met. Corr.       | Metalætsende stof eller blanding                                                                         |
| NOEC             | Koncentration uden observeret effekt                                                                     |
| OEL              | Grænseværdier for arbejdsmæssig eksponering                                                              |
| PBT              | Persistent, bioakkumulerende og toksisk                                                                  |
| PMT              | Persistent, mobil og toksisk                                                                             |
| ppm              | Dele pr. million (millionte dele)                                                                        |
| REACH            | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier                              |
| RID              | Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane                                      |
| Skin Corr.       | Hudætsning                                                                                               |
| Skin Irrit.      | Hudirritation                                                                                            |
| UN-nummer        | Firecifret identifikationsnummer af stof eller artikel i henhold til FN's modelforskrifter               |
| UVCB             | Stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer |
| VOC              | Flygtige organiske forbindelser                                                                          |
| vPvB             | Meget persistente og meget bioakkumulerende                                                              |
| vPvM             | Meget persistent og meget mobil                                                                          |

### Retningslinjer for uddannelse

Informér personalet om de anbefalede anvendelsesmuligheder, obligatorisk beskyttelsesudstyr, førstehjælp og forbudte måder at håndtere produktet på.

### Anbefalede rbrugsestrikationer

ikke tilgængelig

### Oplysninger om datakilder, der bruges til at udarbejde sikkerhedsdatablad

FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 af Europa-Parlamentets og Rådets (rækkevidde) med senere ændringer. FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 PARLAMENTETS OG RÅDETS med senere ændringer. Producentens oplysninger om stoffets indhold, hvis tilgængeligt – produktoplysninger fra oplysninger fra registreringsdossierer.

### Ændringer (tilføjede, slettede og ændrede oplysninger)

Version 8.0 erstatter SDS-version fra 06.08.2025. ændringer blev foretaget i sektion 2 og 16.

### Yderligere oplysninger

Klassificeringsmetode - beregningsmetode.

### Erklæring

Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger, der tager sigte på at sikre sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt miljøbeskyttelse. Den angivne information svarer til den aktuelle status af viden og erfaring og overholder gældende lovbestemmelser. Oplysningerne skal ikke forstås som garanti for produktets egnethed og anvendelighed til en bestemt anvendelse.



## SIKKERHEDSDATABLADET

i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 med senere ændringer

### MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Oprettelsesdato | 16.12.2025 | Version | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1. Идентификатор на продукта** MS TopFoam Power  
Вещество / смес смес  
UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**  
**Определена употреба на сместа**  
Reinigingsmiddel  
Препоръчителна концентрация: zie label  
**Основната предвидена употреба**  
PC-CLN-16.4 Химическо чистене и свързани продукти  
**Непрепоръчителна употреба на сместа**  
Продуктът не трябва да се използва по никакъв друг начин, освен посочения в Раздел 1.
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**  
**Доставчик**  
Име или търговско име Schippers Europe BV  
Адрес Smaragdweg 60, Napert, 5527 LB  
Холандия  
Номер по ДДС NL004022361B01  
Телефон +31497382017  
Имейл contact.nl@schippers.eu  
Адрес на интернет страницата https://www.schippers.eu/
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи**  
Клиника по токсикология  
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“  
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233  
Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа**  
**Класификацията на сместа в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сместа е класифицирана като опасна.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

#### Най-съществени неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Причинява сериозно увреждане на очите. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- 2.2. Елементи на етикета**  
**Пиктограма за опасност**



#### Сигнална дума

Опасно

#### Опасни вещества

натриев хидроксид

#### Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Дата на създаване | 16.12.2025 | Номер на версията | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.                                                                                           |
| P301+P330+P331 | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.                                                                                                                      |
| P303+P361+P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.                                                               |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P310           | Незабавно се обадете на лекар.                                                                                                                                                      |
| P501           | Съдържанието/съдът да се изхвърли съответствие с изискването за предаване на лицето, упълномощено да изхвърли/обезвреди отпадъка или чрез връщане на доставчика.                    |

### Изисквания за капачки, устойчиви срещу отваряне от деца и ясни предупреждения

Опаковката трябва да има тактилно предупреждение за опасност за незрящи. Опаковката трябва да бъде подсигурана срещу отваряне от деца.

### 2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещества, които предизвикват нарушаване на ендокринната дейност съгласно критериите, определени в Делегиран регламент на Комисията (EU) 2017/2100 или в регламент на Комисията (EU) 2018/605. Сместа не съдържа никакви вещества, отговарящи на критериите за PBT или vPvB в съответствие с Приложение XIII на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения. Не съдържа съставки PMT/vPvM.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Сместа съдържа следните опасни вещества и веществата с определена най-висока допустима концентрация в работна атмосфера

| Идентификационните номера                                                     | Наименование на веществото                                           | Съдържание в % от теглото | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008                                                                                                                                              | Забел. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Регистрационен номер:<br>01-2119457892-27  | натриев хидроксид                                                    | ≤9                        | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Специфична пределна концентрация:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1      |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Регистрационен номер:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-бутоксиетокси)етанол                                            | ≤7                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    | 1, 2   |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                              | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    |        |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                               | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    |        |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Регистрационен номер:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Специфична пределна концентрация:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |        |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Регистрационен номер:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                    |        |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията в актуалната му  
версия

## MS TopFoam Power

Дата на създаване 16.12.2025 Номер на версията 8.0

| Идентификационните<br>номера                           | Наименование на веществото | Съдържани<br>е в % от<br>теглото | Класификация в съответствие с<br>Регламент (ЕО) № 1272/2008 | Забел. |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| Индекс: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1 | хептан-2-он                | 0,002-<br><0,005                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332               | 1      |

### Забележки

- 1 Вещество, за което са определени гранични стойности на експозиция.
- 2 Използването на веществото е ограничено в приложение XVII на наредба REACH

Пълният текст на всички класификации и стандартните изречения за опасност е посочен в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Погрижете се за собствената си безопасност. При поява на здравословни проблеми или при съмнения, информирайте лекар и му покажете информацията от този информационен лист за безопасност. Ако лицето е в безсъзнание, поставете го в стабилизирано положение (за възстановяване) на една страна, с глава леко наведена назад, и се уверете, че дихателните му пътища са свободни; никога не предизвиквайте повръщане. Ако лицето повръща самостоятелно, вземете мерки да не допуснете вдишване на повърнатото. В животозастрашаващи условия преди всичко направете реанимация на засегнатото лице и осигурете медицинска помощ. Спиране на дишането – незабавно да се осигури изкуствено дишане. Спиране на сърдечната дейност – незабавно осигурете непряк сърдечен масаж.

#### При вдишване

Незабавно прекратете експозицията; преместете засегнатото лице на свеж въздух. Погрижете се за собствената си безопасност, не оставяйте засегнатото лице да ходи! Пазете се от контакт със замърсеното облекло. В зависимост от ситуацията, се обадете на медицинската спасителна служба и осигурете медицинско лечение, като вземете предвид, че често е необходимо по-нататъшно наблюдение в рамките на най-малко 24 часа.

#### При контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло. Преди или по време на миене, свалете всички пръстени, часовници, гривни, ако сте ги носили в замърсените участъци на кожата. Замърсените участъци да се измият с течаща вода, в най-добрия случай хладка, за около 10 – 30 минути; да не се използват четка, сапун или неутрализатори. В зависимост от ситуацията, се обадете на медицинската спасителна служба и винаги осигурявайте медицинско лечение. Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Облейте кожата с вода или вземете душ.

#### При контакт с очите

Незабавно изплакнете очите с течаща вода, отворете клепачите (при необходимост използвайте сила); ако засегнатото лице носи контактни лещи, незабавно ги отстранете. В никакъв случай да не се извършва неутрализация! Изплакването трябва да продължи 10 – 30 минути, от вътрешния към външния край на окото, така че да не бъде засегнато другото око. В зависимост от ситуацията, се обадете на медицинската спасителна служба или осигурете медицинско лечение възможно най-скоро. Всеки трябва да бъде насочен към лечение, дори ако е слабо засегнат.

#### При поглъщане

НЕЗАБАВНО ИЗПЛАКНЕТЕ УСТАТА С ВОДА И НАКАРАЙТЕ ЛИЦЕТО ДА ИЗПИЕ 0,2 – 0,5 литра студена вода, за да се намали загряващият ефект на разяждащото вещество. Не се препоръчва консумация на големи количества течности, тъй като това може да предизвика повръщане и потенциално вдишване на разяждащи вещества в белите дробове. Засегнатото лице не трябва да се принуждава да пие, особено ако вече чувства болка в устата или гърлото. В този случай оставете засегнатото лице само да изплакне устата си с вода. ДА НЕ СЕ ДАВА АКТИВЕН ВЪГЛЕН! В зависимост от ситуацията, се обадете на медицинската спасителна служба или осигурете медицинско лечение възможно най-скоро.

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Дата на създаване | 16.12.2025 | Номер на версията | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти При вдишване

Вдишването на изпарения може да предизвика разяждане на дихателната система.

#### При контакт с кожата

Предизвиква тежки изгаряния на кожата.

#### При контакт с очите

Причинява сериозно увреждане на очите.

#### При поглъщане

Възможно е да се предизвика разяждане на храносмилателната система.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

#### Подходящи пожарогасителни средства

Устойчива на алкохол пяна, въглероден диоксид, прах, водна струя, водна мъгла.

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Не са определени.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не са определени.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Автономен дихателен апарат (АДА) със защитно химично облекло, само когато има вероятност за личен (тесен) контакт. Използвайте автономен дихателен апарат и предпазно облекло за цялото тяло. Да не се допуска попадане на оттока от замърсен пожарогасителен материал в канализацията, повърхностни или подземни води.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Използвайте лични предпазни средства по време на работа. Спазвайте инструкциите в Раздели 7 и 8. Да не се вдишват дим/изпарения/аерозоли. Да се предотврати контакт с кожата и очите.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати замърсяване на почвата и попадане в повърхностни или подземни води.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разлетият продукт трябва да бъде покрит с подходящ (незапалим) абсорбиращ материал (пясък, инфузорна пръст, пръст или други подходящи абсорбиращи материали); да бъде събран в добре затворени контейнери и отстранен съгласно инструкциите в Раздел 13. В случай на изтичане на значително количество от продукта информирайте противопожарната служба и други компетентни местни органи. След отстраняване на продукта, измийте замърсения участък с обилно количество вода. Да не се използват разтворители.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Вж. Раздел 7, 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се предотврати образуване на газове и изпарения в концентрации, надвишаващи граничните стойности за професионална експозиция. Да не се вдишват дим/изпарения/аерозоли. Да се предотврати контакт с кожата и очите. След манипулации старателно измийте ръцете и откритите части на тялото. Използвайте лични предпазни средства в съответствие с Раздел 8. Спазвайте валидната нормативна уредба за безопасност и защита на здравето. Да се избягва изпускане в околната среда.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворени контейнери на хладно, сухо и проветриво място, определено за тази цел. Да се съхранява под ключ.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията в актуалната му  
версия

## MS TopFoam Power

Дата на създаване 16.12.2025 Номер на версията 8.0

| Съдържание | Вид опаковка  | Материал на опаковката |
|------------|---------------|------------------------|
| 1 kg       | бутилка       |                        |
| 10 kg      | канистра      |                        |
| 20 kg      | канистра      |                        |
| 22 kg      | канистра      |                        |
| 60 kg      | канистра      |                        |
| 200 kg     | бъчва / барел |                        |
| 230 kg     | бъчва / барел |                        |
| 1000 kg    | IBC контейнер |                        |
| 1100 kg    | IBC контейнер |                        |
| 1,13 kg    | торба / чувал |                        |

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Почистващо средство.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Сместа съдържа вещества, за които са установени гранични стойности на професионална експозиция.

#### България

ДВ, бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.

| Наименование на веществото (елемента)                 | Тип                   | Стойност              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| натриев хидроксид (алкални аерозоли) (CAS: 1310-73-2) | Гранични стойности 8h | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |

#### България

ДВ, бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.

| Наименование на веществото (елемента) | Тип                    | Стойност                |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| хептан-2-он (CAS: 110-43-0)           | Гранични стойности 8h  | 238,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | Гранични стойности 15m | 475,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | Гранични стойности 8ч  | 50 ppm                  |
|                                       | Гранични стойности 15m | 100 ppm                 |

Забележки

Възможна е значителна резорбция чрез кожата.

#### България

ДВ, бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.

| Наименование на веществото (елемента)    | Тип                    | Стойност                |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 2-(2-бутоксietокс)етанол (CAS: 112-34-5) | Гранични стойности 8h  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                          | Гранични стойности 15m | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | Гранични стойности 8ч  | 10 ppm                  |
|                                          | Гранични стойности 15m | 15 ppm                  |

#### Европейски съюз

Директива 2000/39/ЕО на Комисията

| Наименование на веществото (елемента) | Тип        | Стойност              |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| хептан-2-он (CAS: 110-43-0)           | OEL 8 часа | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 8 часа | 50 ppm                |

### Европейски съюз

### Директива 2000/39/ЕО на Комисията

| Наименование на веществото (елемента) | Тип           | Стойност              |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| хептан-2-он (CAS: 110-43-0)           | OEL 15 минути | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 15 минути | 100 ppm               |

Забележки  
Кожа.

### Европейски съюз

### Директива 2006/15/ЕО на Комисията

| Наименование на веществото (елемента)     | Тип           | Стойност                |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 2-(2-бутоксietоксi)етанол (CAS: 112-34-5) | OEL 8 часа    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 часа    | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 минути | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 минути | 15 ppm                  |

## 8.2. Контрол на експозицията

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Спазвайте обичайните мерки, насочени към защита на здравето на работното място и по-специално към добра вентилация. Това може да се постигне с локална смукателна или ефективна обща вентилация. По време на работа да не се консумират храна, напитки и да не се пуши. След работа и преди прекъсване за хранене и почивка старателно измийте ръцете си с вода и сапун.

### Защита на очите/лицето

Предпазни очила или маска за лице (в зависимост от естеството на извършваната работа).

### Защита на кожата

Защита на ръцете: Защитни ръкавици, устойчиви на продукта. При избор на подходяща дебелина, материал и проникваемост на ръкавиците спазвайте препоръките на техния конкретен производител. Спазвайте и другите препоръки на производителя. Друга защита: защитно работно облекло. Замърсената кожа трябва да се измие добре.

### Защита на дихателните пътища

Полумаска с филтър срещу органични изпарения или автономен дихателен апарат, ако са превишени граничните стойности на експозиция на веществата или в среда с лоша вентилация.

### Топлинна опасност

Няма данни.

### Контрол на експозицията на околната среда

Спазвайте общоприетите мерки за опазване на околната среда, вж раздел 6.2.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

|                                                                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Агрегатно състояние                                              | течно                           |
| Цвят                                                             | жълт, безцветен                 |
| Мирис                                                            | Характеристика                  |
| Точка на топене/точка на замръзване                              | 0 °C                            |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 100 °C                          |
| Запалимост                                                       | няма данни                      |
| Долна и горна граница на експлозивност                           |                                 |
| долна                                                            | 0,85 %                          |
| горна                                                            | 24,6 %                          |
| Пламна температура                                               | няма данни                      |
| Температура на самозапалване                                     | 200 °C                          |
| Температура на разлагане                                         | няма данни                      |
| pH                                                               | 13,3 (неразредено)              |
| Кинематичен вискозитет                                           | 16 mm <sup>2</sup> /s при 40 °C |
| Разтворимост във вода                                            | напълно разтворим               |

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Дата на създаване | 16.12.2025 | Номер на версията | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода<br>(логаритмична стойност) | няма данни                        |
| Налягане на парите                                                    | 2,332 при 20 °C                   |
| Плътност и/или относителна плътност<br>плътност                       | 1,135 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C |
| Относителна плътност на парите                                        | няма данни                        |
| Характеристики на частиците                                           | няма данни                        |

### 9.2. Друга информация

Динамичен вискозитет, 20°C: 18 mPa.s  
Изпитване на поддържане на горенето  
на течности:/  
скорост на изпаряване (n-BuAc = 1): 0,300  
Летливо органично съединение (ЛОС): /  
Летливо органично съединение (ЛОС): 69,919 g/l

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е стабилен при нормални условия.

### 10.2. Химична стабилност

Избягвайте изключително високи или ниски температури. Продуктът е стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

пазете от пряка слънчева светлина и не излагайте на температури, надвишаващи + 50°C.

### 10.5. Несъвместими материали

Да се защити от силни киселини, основи и агенти с оксидиращо действие.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се образуват при нормална употреба.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасните вещества в концентрации, надвишаващи експозиционните граници, могат да причинят остра инхалационна интоксикация в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията. Няма налични токсикологични данни за сместа.

#### Остра токсичност

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

| MS TopFoam Power         |           |             |                      |     |     |                          |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----|-----|--------------------------|
| Път на експозицията      | Параметър | Стойност    | Период на експозиция | Вид | Пол | Определяне на стойности  |
| Орално                   | ATE       | >2000 mg/kg |                      |     |     |                          |
| Дермално                 | ATE       | >2000 mg/kg |                      |     |     |                          |
| Инхалационно (изпарения) | ATE       | 44035 mg/l  |                      |     |     | Изчисление на стойността |

| 2-(2-бутоксietокси)етанол |                  |            |                      |                          |     |                         |
|---------------------------|------------------|------------|----------------------|--------------------------|-----|-------------------------|
| Път на експозицията       | Параметър        | Стойност   | Период на експозиция | Вид                      | Пол | Определяне на стойности |
| Орално                    | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                      | Плъх (Rattus norvegicus) |     |                         |
| Дермално                  | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                      | Заек                     |     |                         |
| При вдишване              | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 часа               |                          |     |                         |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |              |                      |                          |     |                         |
|------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----|-------------------------|
| Път на експозицията                                  | Параметър        | Стойност     | Период на експозиция | Вид                      | Пол | Определяне на стойности |
| Орално                                               | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Плъх (Rattus norvegicus) |     |                         |
| Дермално                                             | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Заек                     |     |                         |
| При вдишване                                         | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 часа               | Плъх                     |     |                         |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |                  |              |                      |                          |     |                         |
|------------------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----|-------------------------|
| Път на експозицията          | Параметър        | Стойност     | Период на експозиция | Вид                      | Пол | Определяне на стойности |
| Орално                       | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Плъх (Rattus norvegicus) |     |                         |
| Дермално                     | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Заек                     |     |                         |
| При вдишване                 | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 часа               | Плъх (Rattus norvegicus) |     |                         |
|                              | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l     |                      |                          |     |                         |

| Sodium xylenesulphonate  |                  |              |                      |                          |     |                         |
|--------------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----|-------------------------|
| Път на експозицията      | Параметър        | Стойност     | Период на експозиция | Вид                      | Пол | Определяне на стойности |
| Орално                   | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg   |                      | Плъх (Rattus norvegicus) |     |                         |
| Дермално                 | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Заек                     |     |                         |
| Инхалационно (изпарения) | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 часа               |                          |     |                         |

| натриев хидроксид   |                  |              |                      |      |     |                         |
|---------------------|------------------|--------------|----------------------|------|-----|-------------------------|
| Път на експозицията | Параметър        | Стойност     | Период на експозиция | Вид  | Пол | Определяне на стойности |
| Орално              | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Плъх |     |                         |
| Дермално            | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                      | Заек |     |                         |
| При вдишване        | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 часа               |      |     |                         |

### Корозивност/дразнене на кожата

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Няма данни за съставките на сместа.

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Причинява сериозно увреждане на очите. Няма данни за съставките на сместа.

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### Мутагенност на зародишните клетки

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### Канцерогенност

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### Токсичност за репродукцията

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

### Опасност при вдишване

Няма данни за сместа или за компонентите. Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени.

## 11.2. Информация за други опасности

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени. Не съдържа съставки, които могат да причинят нарушаване на дейността на ендокринната система на човека.

### Друга информация

не е посочено

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Няма данни за съставките на сместа.

#### Остра токсичност

| 2-(2-бутоксietoкси)етанол |           |                      |                                     |       |
|---------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|-------|
| Параметър                 | Стойност  | Период на експозиция | Вид                                 | Среда |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 часа              | Риби (Oncorhynchus mykiss)          |       |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 часа              | Дафнии (Daphnia magna)              |       |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 часа              | Водорасли (Selastrum capricornutum) |       |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                      |                                     |       |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                      |                            |       |
|------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------|-------|
| Параметър                    | Стойност    | Период на експозиция | Вид                        | Среда |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 часа              | Риби (Oncorhynchus mykiss) |       |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 часа              | Дафнии (Daphnia magna)     |       |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 часа               | Бактерии                   |       |

| натриев хидроксид |             |                      |        |       |
|-------------------|-------------|----------------------|--------|-------|
| Параметър         | Стойност    | Период на експозиция | Вид    | Среда |
| LC <sub>50</sub>  | 35-189 mg/l | 96 часа              | Риби   |       |
| EC <sub>50</sub>  | 33-450 mg/l | 48 часа              | Дафнии |       |

#### Хронична опасност

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                      |           |       |
|------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------|
| Параметър                    | Стойност  | Период на експозиция | Вид       | Среда |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                      | Водорасли |       |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Повърхностноактивните вещества са биоразградими в съответствие с Регламента на Европейския парламент и Съвета (ЕО) № 648/2004 относно детергенти, с измененията. Няма данни за сместа или за компонентите.

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни за сместа или за компонентите.

### 12.4. Преносимост в почвата

Clasa de toxicitate pentru apă, WGK  
(AwSV): 2

Solubilitate în apă: complet solubil

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени. Не съдържа съставки PBT/vPvB.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни критериите за класификация на сместа не са изпълнени. Не съдържа съставки, които могат да причинят нарушаване на дейността на ендокринната система в околната среда.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Опасност от замърсяване на околната среда; отпадъците да се изхвърлят в съответствие с местната и/или националната уредба. Всеки неизползван продукт и замърсена опаковка трябва да бъдат поставени в обозначени с етикет контейнери за събиране на отпадъци и да бъдат предадени за обезвреждане на лице, упълномощено да събира отпадъци (специализирана фирма), която има право да извършва такава дейност. Не изпразвайте неизползвания продукт в канализационни системи. Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с общинските отпадъци. Празните контейнери могат да се използват като съдове за изгаряне на отпадъци, за производство на енергия или да бъдат депонирани в сметища с подходяща класификация. Напълно почистените контейнери могат да бъдат предадени за рециклиране.

#### Правни разпоредби за отпадъците

Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки в сила от 06.11.2012 г. приета с ПМС № 271 от 30.10.2012 г. НАРЕДБА № 2 ОТ 23 ЮЛИ 2014 Г. ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ. ЗАКОН за управление на отпадъците. Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 година относно отпадъците, с нейните изменения. Решение 2000/532/ЕО за създаване на списък на отпадъците, заедно с неговите изменения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

UN 1719

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

АЛКАЛНИ ОСНОВИ ТЕЧНИ, Н.У.К. (смес от Натриев хидроксид)

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

8 Корозионни вещества

### 14.4. Опаковъчна група

II

### 14.5. Опасности за околната среда

не се отнася

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Направете справка в раздели 4 до 8.

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

не се отнася

## MS TopFoam Power

Дата на създаване 16.12.2025 Номер на версията 8.0

## Допълнителна информация

Идентификационен номер за опасност

№ по ООН (UN)

Класификационен код

Етикети за опасност

80

1719

C5

8



Код за тунелни ограничения

(E)

## Въздушен транспорт - ICAO/IATA

Инструкции за опаковане пътник

851

Инструкции за опаковане карго

855

## Морски транспорт - IMDG

EmS (авариен план)

F-A, S-B

MFAG

705

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

## 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЗАКОН ЗА ЗДРАВЕТО В сила от 01.01.2005 г. ЗАКОН ЗА ЗАЩИТА ОТ ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ХИМИЧНИТЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ (ЗАГЛ. ИЗМ. - ДВ, БР. 114 ОТ 2003 Г., В СИЛА ОТ 31.01.2004 Г., ИЗМ. - ДВ, БР. 63 ОТ 2010 Г., В СИЛА ОТ 13.08.2010 Г.). Закон за чистотата на атмосферния въздух. Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕО на Съвета и директиви 91/155/ЕО, 93/67/ЕО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията, с измененията. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА, с измененията. Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

## Ограничение съгласно Приложение XVII, наредба (ЕО) № 1907/2006 (REACH) в актуалната му версия

2-(2-бутоксиетокси)етанол

| Ограничаване | Условия на ограничение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. След 27 юни 2010 г. не се пуска на пазара за първи път за предоставяне на масовия потребител като съставка на бои или в почистващи препарати за нанасяне чрез разпръскване в аерозолни флакони в концентрации, равни на или по-големи от 3 тегловни %.</p> <p>2. След 27 декември 2010 г. не се пускат на пазара за предоставяне на масовия потребител бои и почистващи препарати в аерозолни флакони за нанасяне чрез разпръскване, които съдържат DEGBE и не отговарят на параграф 1.</p> <p>3. Без да се засяга друго законодателство на Общността, отнасящо се до класифицирането, опаковането и етиктирането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара боите, различни от бои за нанасяне чрез разпръскване, които съдържат DEGBE в концентрации равни на или по-големи от 3 тегловни %, които са пуснати на пазара за масова употреба до 27 декември 2010 г., са етиктирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:<br/>„Да не се използва в устройства и оборудване за разпръскване на боя“.</p> |

## 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

не е посочено

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Списък на стандартните изречения за опасността, използвани в документа за безопасност

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| H226      | Запалими течност и пари.                                           |
| H290      | Може да бъде корозивно за металите.                                |
| H302+H332 | Вреден при поглъщане или при вдишване.                             |
| H314      | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315      | Предизвиква дразнене на кожата.                                    |
| H318      | Причинява сериозно увреждане на очите.                             |
| H319      | Предизвиква сериозно дразнене на очите.                            |
| H411      | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.                 |
| H412      | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.                   |

#### Списък на инструкциите за безопасна манипулация, използвани в документа за безопасност

|                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Да се съхранява извън обсега на деца.                                                                                                                                               |
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.                                                                                           |
| P301+P330+P331 | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.                                                                                                                      |
| P303+P361+P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.                                                               |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P310           | Незабавно се обадете на лекар.                                                                                                                                                      |
| P501           | Съдържанието/съдът да се изхвърли съответствие с изискването за предаване на лицето, упълномощено да изхвърли/обезвреди отпадъка или чрез връщане на доставчика.                    |

#### Допълнителна информация, важна за безопасността и опазване на здравето

Продуктът не трябва да се използва за цели, различни от посочените в Раздел 1, освен ако това не е изрично одобрено от производителя/вносителя. Потребителят носи отговорност за спазване на цялата свързана уредба за защита на здравето.

#### Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Остра токсичност                                                                                               |
| ADR              | Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе                                                       |
| Aquatic Chronic  | Опасно за водната среда (хроничен)                                                                             |
| ATE              | Оценката на острата токсичност                                                                                 |
| BCF              | Фактор на биоконцентрация                                                                                      |
| CAS              | Служба за химически реферати                                                                                   |
| CLP              | Наредба (ЕО) № 1272/2008 за класификация, означаване и опаковане на вещества и смеси                           |
| EC               | Европейски съюз                                                                                                |
| EC <sub>50</sub> | Концентрация на веществото, при което е засегнато 50 % от населението                                          |
| EINECS           | Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества                                                 |
| EmS              | Процедури за аварийно реагиране за кораби, превозващи опасни товари                                            |
| EuPCS            | Европейска система за категоризация на продуктите                                                              |
| Eye Dam.         | Сериозно увреждане на очите                                                                                    |
| Eye Irrit.       | Дразнене на очите                                                                                              |
| Flam. Liq.       | Запалима течност                                                                                               |
| IATA             | Международна асоциация на въздушните превозвачи                                                                |
| IBC              | Международна разпоредба за изграждане и оборудване на кораби, които пренасят големи количества опасни химикали |
| ICAO             | Международна организация за цивилна авиация                                                                    |
| IMDG             | Международен морски транспорт на опасна стока                                                                  |
| IMO              | Международна морска организация                                                                                |
| INCI             | Международна номенклатура на козметични добавки                                                                |
| ISO              | Международна организация за нормализация                                                                       |
| IUPAC            | Международен съюз за чистота и приложна химия                                                                  |

## MS TopFoam Power

|                   |            |                   |     |
|-------------------|------------|-------------------|-----|
| Дата на създаване | 16.12.2025 | Номер на версията | 8.0 |
|-------------------|------------|-------------------|-----|

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub>        | Смъртоносна концентрация на вещество, при която може да се очаква, че ще причини смърт на 50 % от населението |
| LD <sub>50</sub>        | Смъртоносна доза на вещество, при която може да се очаква, че ще причини смърт на 50 % от населението         |
| log K <sub>ow</sub>     | Коефициентът на разпределение октанол/вода                                                                    |
| Met. Corr.              | Вещество или смес, корозивни за метали                                                                        |
| NOEC                    | Концентрация без наблюдавано въздействие                                                                      |
| OEL                     | Лимити за експозиция на работното място                                                                       |
| PBT                     | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично                                                                           |
| PMT                     | Устойчиво, преносимо и токсично                                                                               |
| ppm                     | Части на милион                                                                                               |
| REACH                   | Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали                                                   |
| RID                     | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари                                                 |
| Skin Corr.              | Корозия на кожата                                                                                             |
| Skin Irrit.             | Дразнене на кожата                                                                                            |
| UVCB                    | Вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали                   |
| vPvB                    | Много устойчиви и силно биоакмулиращи                                                                         |
| vPvM                    | Много устойчиви и силно преносими                                                                             |
| EC                      | Номер ЕО е числен идентификатор на веществата на списъка на ЕО                                                |
| ЛОС                     | Летливи органични съединения                                                                                  |
| Номер по списъка на ООН | Четирицифрен идентификационен номер на веществото или предмета, взет от Моделните разпоредби на ООН           |

### Упътвания за обучение

Информирайте персонала за препоръчаните начини на употреба, задължителното защитно оборудване, мерките за оказване на първа помощ и забранените начини за работа с продукта.

### Препоръчани ограничения на употреба

не е посочено

### Информация за източниците на данни, използвани при съставянето на листа за безопасност

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА (REACH), с измененията.  
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА, с измененията. Данни от производителя на веществото/сместа, ако са налични – информация от регистрационните досиета.

### Направени промени (каква информация е била допълнена, пропусната или променена)

Версия 8.0 замества версия на ЛБ от 6.08.2025 г.. Промените са направени в части 2 и 16.

### Други данни

Процедура за класифициране - изчислителен метод.

### Изявление

Информационният лист за безопасност съдържа информация, насочена към осигуряване на безопасност и защита на здравето на работното място и опазване на околната среда. Предоставената информация отговаря на текущото ниво на познания и опит и съответства на валидната законова уредба. Информацията не трябва да се разбира като гаранция за пригодността и използваемостта на продукта за конкретно приложение.

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

MS TopFoam Power

směs

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## Určená použití směsi

Reinigingsmiddel

Koncentrace při použití: zie label

## Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-16.4

Prostředky pro chemické čištění a související produkty

## Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Schipppers Europe BV

Adresa

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Nizozemsko

DIČ

NL004022361B01

Telefon

+31497382017

E-mail

contact.nl@schippers.eu

Adresa www stránek

https://www.schippers.eu/

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

## Výstražný symbol nebezpečnosti



## Signální slovo

Nebezpečí

## Nebezpečné látky

hydroxid sodný

## Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směs**

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                        | Název látky                                                             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                      | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119457892-27  | hydroxid sodný                                                          | ≤9                     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                               | ≤7                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>ES: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco<br>alkyl derivs., disodium salts | <5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 1300-72-7<br>ES: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                                 | ≤5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 68891-38-3<br>ES: 500-234-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                            | ≤5                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>ES: 931-329-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis<br>(hydroxyethyl)                | ≤1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 |       |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>ES: 203-767-1                      | heptan-2-on                                                             | 0,002-<br><0,005       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                      | 1     |

**Poznámky**

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**MS TopFoam Power**

Datum vytvoření

16.12.2025

Číslo verze

8.0

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 0,2-0,5 l chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

**Při styku s kůží**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Při požití**

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Neurčeno.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Neurčeno.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

| Obsah   | Druh obalu                                          | Materiál obalu |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 1 kg    | láhev                                               |                |
| 10 kg   | kanystr                                             |                |
| 20 kg   | kanystr                                             |                |
| 22 kg   | kanystr                                             |                |
| 60 kg   | kanystr                                             |                |
| 200 kg  | sud / barel                                         |                |
| 230 kg  | sud / barel                                         |                |
| 1000 kg | IBC kontejner (pro přepravu kapalin / meziproduktů) |                |
| 1100 kg | IBC kontejner (pro přepravu kapalin / meziproduktů) |                |
| 1,13 kg | pytel / sáček                                       |                |

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

| Název látky (složky)       | Typ   | Hodnota               |
|----------------------------|-------|-----------------------|
| 2-heptanon (CAS: 110-43-0) | PEL   | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | PEL   | 31,6 ppm              |
|                            | NPK-P | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NPK-P | 63,2 ppm              |

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

## Česká republika

## Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)                      | Typ   | Hodnota                 |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | PEL   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | PEL   | 10 ppm                  |
|                                           | NPK-P | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | NPK-P | 15 ppm                  |

## Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

## Evropská unie

## Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)        | Typ          | Hodnota               |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL 8 hodin  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                             | OEL 15 minut | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 15 minut | 100 ppm               |

## Poznámky

Kůže.

## Evropská unie

## Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)                      | Typ          | Hodnota                 |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hodin  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 hodin  | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

## 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

## Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

## Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

## Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

## Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

## Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                           | kapalné               |
| Barva                                                | žlutá, bezbarvá       |
| Zápach                                               | charakteristický      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 0 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C                |
| Hořlavost                                            | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                       |
| dolní                                                | 0,85 %                |

## MS TopFoam Power

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2025 | Číslo verze | 8.0 |
|-----------------|------------|-------------|-----|

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| horní                                                        | 24,6 %                            |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici             |
| Teplota samovznícení                                         | 200 °C                            |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici             |
| pH                                                           | 13,3 (neředěno)                   |
| Kinematická viskozita                                        | 16 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C   |
| Rozpustnost ve vodě                                          | zcela rozpustný                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici             |
| Tlak páry                                                    | 2,332 při 20 °C                   |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                   |
| hustota                                                      | 1,135 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici             |

## 9.2. Další informace

Dynamická viskozita, 20 °C: 18 mPa.s  
 Test při zkoušce samovolného hoření: /  
 rychlost odpařování (n-BuAc = 1): 0,300  
 Těkavá organická složka (VOC): /  
 Těkavá organická složka (VOC): 69,919 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

## 10.2. Chemická stabilita

Vyhnete se extrémně vysokým nebo nízkým teplotám. Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| MS TopFoam Power          |                  |             |               |                            |         |                   |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                    | ATE              | >2000 mg/kg |               |                            |         |                   |
| Dermálně                  | ATE              | >2000 mg/kg |               |                            |         |                   |
| Inhalačně (páry)          | ATE              | 44035 mg/l  |               |                            |         | Výpočet hodnoty   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                  |             |               |                            |         |                   |
| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                    | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně                  | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg  |               | Králík                     |         |                   |

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření

16.12.2025

Číslo verze

8.0

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l | 4 hodiny      |      |         |                   |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 hodiny      | Potkan                     |         |                   |

## hydroxid sodný

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Potkan |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Králík |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 hodiny      |        |         |                   |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
|                | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l     |               |                            |         |                   |

## Sodium xylenesulphonate

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 hodiny      |                            |         |                   |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvečeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita**

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |               |                                  |           |
|---------------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr                  | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |               |                                  |           |

| hydroxid sodný   |             |               |        |           |
|------------------|-------------|---------------|--------|-----------|
| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 hodin      | Ryby   |           |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 hodin      | Dafnie |           |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |               |                            |           |
|------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr                     | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 hodiny      | Bakterie                   |           |

**Chronická toxicita**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |               |      |           |
|------------------------------|-----------|---------------|------|-----------|
| Parametr                     | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |               | Řasy |           |

## MS TopFoam Power

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2025 | Číslo verze | 8.0 |
|-----------------|------------|-------------|-----|

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění. Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Třída ohrožení vody, WGK (AwSV): 2  
Rozpustnost ve vodě: Zcela rozpustný

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1719

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (směs s Hydroxid sodný)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

## MS TopFoam Power

Datum vytvoření 16.12.2025 Číslo verze 8.0

## Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1719

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



Kód omezení pro tunely

(E)

## Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

851

Balící instrukce kargo

855

## Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

705

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

## Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55      | <p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto:<br/>„Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p> |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                             |
| H290      | Může být korozivní pro kovy.                         |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.      |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315      | Dráždí kůži.                                         |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.                                                                                                                                        |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.                                                                    |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                                        |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                          |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                           |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                               |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                         |
| Met. Corr.       | Látka nebo směs korozivní pro kovy                                                           |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                               |

## MS TopFoam Power

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2025 | Číslo verze | 8.0 |
|-----------------|------------|-------------|-----|

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL         | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT         | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm         | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Corr.  | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| UN číslo    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB        | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC         | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM        | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 8.0 nahrazuje verzi BL z 06.08.2025. Změny byly provedeny v oddílech 2 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

MS TopFoam Power

Ουσία / μείγμα

μείγμα

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Προβλεπόμενες χρήσεις του μίγματος**

Reinigingsmiddel

Συγκέντρωση κατά τη χρήση: zie label

**Κύριος σκοπός χρήσης**

PC-CLN-16.4

Στεγνός καθαρισμός και σχετικά προϊόντα

**Αντενδεικνυόμενη χρήση του μίγματος**

Το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τρόπους διαφορετικούς από εκείνους που αναφέρονται στην Ενότητα 1.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Προμηθευτής**

Όνομα ή εταιρική επωνυμία

Schippers Europe BV

Διεύθυνση

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Κάτω Χώρες

Αριθμός ΦΠΑ

NL004022361B01

Τηλέφωνο

+31497382017

Η-μείλ

contact.nl@schippers.eu

Διεύθυνση ιστοσελίδων

https://www.schippers.eu/

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδων Αγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777 (24 ώρες/ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα).

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Οι σπουδαιότερες επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Εικονόγραμμα κινδύνου****Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Επικίνδυνες ουσίες**

υδροξείδιο του νατρίου

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102

Μακριά από παιδιά.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P330+P331

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Ημερομηνία παραγωγής | 16/12/2025 | Αριθμός έκδοσης | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

P303+P361+P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310

Καλέστε αμέσως το γιατρό.

P501

Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη μέσω παράδοσης σε άτομο εξουσιοδοτημένο για τη διάθεση των αποβλήτων ή μέσω επιστροφής στον προμηθευτή.

**Απαιτήσεις για ανθεκτικά καλύμματα ασφαλείας έναντι ανοίγματος από τα παιδιά και ανάγλυφες προειδοποιήσεις**

Η συσκευασία πρέπει να φέρει ανάγλυφη προειδοποίηση κινδύνου για τυφλούς. Η συσκευασία πρέπει να είναι εφοδιασμένη με καπάκι ανθεκτικό έναντι ανοίγματος από παιδιά.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που διαταράσσουν την ενδοκρινική δραστηριότητα σύμφωνα με τα κριτήρια που προσδιορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή στον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605. Το μείγμα δεν περιέχει οποιαδήποτε ουσία που πληροί τα κριτήρια ABT ή aAaB, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε. Δεν περιέχει συστατικά ΑΕΤ/αΑαΕ.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

**Το μίγμα περιέχει αυτές τις επικίνδυνες ουσίες και ουσίες με τις υψηλότερες αποδεκτές συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα του περιβάλλοντος εργασίας**

| Αριθμούς ταυτοποίησης                                                     | Ονομασία της ουσίας                                                  | Περιεχόμενος σε % κατά βάρος | Ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                                                                                                                                     | Σημ. |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>ΕΚ: 215-185-5<br>Αριθμός καταχώρισης: 01-2119457892-27  | υδροξείδιο του νατρίου                                               | ≤9                           | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Ειδικό όριο συγκέντρωσης:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>ΕΚ: 203-961-6<br>Αριθμός καταχώρισης: 01-2119475104-44   | 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη                                          | ≤7                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                            | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>ΕΚ: 290-476-8                                          | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                            |      |
| CAS: 1300-72-7<br>ΕΚ: 215-090-9                                           | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                           | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                            |      |
| CAS: 68891-38-3<br>ΕΚ: 500-234-8<br>Αριθμός καταχώρισης: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Ειδικό όριο συγκέντρωσης:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>ΕΚ: 931-329-6<br>Αριθμός καταχώρισης: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                            |      |
| Ευρετήριο: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>ΕΚ: 203-767-1                 | επταν-2-όνη                                                          | 0,002-<br><0,005             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                 | 1    |

**Σημειώσεις**

1 Ουσία για την οποία έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης.

2 Η χρήση της ουσίας περιορίζεται από το παράρτημα XVII του κανονισμού REACH

Το πλήρες κείμενο όλων των ταξινομήσεων και των δηλώσεων κινδύνου παρατίθεται στο τμήμα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

Φροντίστε τη δική σας ασφάλεια. Εάν παρουσιαστούν προβλήματα υγείας ή έχετε αμφιβολίες, ενημερώστε έναν γιατρό και δείξτε του πληροφορίες από αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Εάν το άτομο είναι αναισθητό, τοποθετήστε το σε σταθερή πλάγια (ανάρρωση) θέση με το κεφάλι ελαφρώς προς τα πίσω και βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί είναι ανοιχτοί - Ποτέ μην προκαλείτε εμετό. Εάν το άτομο κάνει από μόνο του εμετό, βεβαιωθείτε ότι ο εμετός δεν εισπνέεται. Σε καταστάσεις επικίνδυνες για τη ζωή, αρχικά πραγματοποιήστε ανάνηψη στο προσβεβλημένο άτομο και διασφαλίστε ότι θα λάβει ιατρική φροντίδα. Αναπνευστική ανακοπή - πραγματοποιήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή. Καρδιακή ανακοπή - άμεση εφαρμογή έμμεσων καρδιακών μαλάξεων.

**Σε περίπτωση εισπνοής**

Τερματίστε αμέσως την έκθεση. Μετακινήστε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα. Φροντίστε τη δική σας ασφάλεια, μην αφήσετε το προσβεβλημένο άτομο να περπατήσει! Προσέχετε τα μολυσμένα ρούχα. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης και διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, λαμβάνοντας υπόψη τη συχνή ανάγκη περαιτέρω παρατήρησης για τουλάχιστον 24 ώρες.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Αφαιρέστε τυχόν δακτυλίδια, ρολόγια, βραχιόλια, πριν ή κατά τη διάρκεια του πλυσίματος, εάν φοριούνται στις μολυσμένες περιοχές του δέρματος. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες περιοχές με τρεχούμενο νερό, κατά προτίμηση χλιαρό, για 10-30 λεπτά. Μη χρησιμοποιείτε βούρτσες, σαπούνι ή ουδετεροποιητές. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης και πάντα να διασφαλίζετε ιατρική φροντίδα. Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό, ανοίξτε τα βλέφαρα (χρησιμοποιώντας επίσης δύναμη εάν χρειάζεται). Απομακρύνετε αμέσως τους φακούς επαφής από το προσβεβλημένο άτομο. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί εξουδετέρωση! Το ξέπλυμα θα πρέπει να συνεχιστεί για 10-30 λεπτά από την εσωτερική προς την εξωτερική γωνία του ματιού προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν έχει προσβληθεί το άλλο μάτι. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης ή διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, το συντομότερο δυνατόν. Όλοι πρέπει να παραπέμπονται για θεραπεία, ακόμα κι αν προσβληθούν μόνο ελάχιστα.

**Σε περίπτωση κατανάλωσης**

ΞΕΠΛΥΝΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΤΟ ΣΤΟΜΑ ΜΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΦΗΣΤΕ ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΝΑ ΠΙΕΙ 0,2-0,5 L κρύο νερό για να μειωθεί η θερμαντική επίδραση της διαβρωτικής ουσίας. Η κατανάλωση μεγαλύτερων ποσοτήτων υγρών δεν συστήνεται καθώς μπορεί να προκαλέσει εμετό και πιθανή εισπνοή των διαβρωτικών ουσιών στους πνεύμονες. Το προσβεβλημένο άτομο δεν πρέπει να υποχρεωθεί να πιει, ιδίως εάν αισθάνεται ήδη πόνο στο στόμα ή τον λαιμό. Σε αυτήν την περίπτωση, αφήστε το προσβεβλημένο άτομο να ξεπλύνει το στόμα του μόνο με νερό. ΜΗ ΧΟΡΗΓΕΙΤΕ ΕΝΕΡΓΟ ΑΝΘΡΑΚΑ! Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης ή διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, το συντομότερο δυνατόν.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες****Σε περίπτωση εισπνοής**

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει διάβρωση του αναπνευστικού συστήματος.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Σε περίπτωση κατανάλωσης**

Μπορεί να προκληθεί διάβρωση του πεπτικού συστήματος.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Συμπτωματική θεραπεία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα, σκόνη, πίδακας ψεκασμού νερού, σταγονίδια νερού.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δεν προσδιορίζεται.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν προσδιορίζεται.

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με στολή χημικής προστασίας μόνο όταν είναι πιθανή η προσωπική (στενή) επαφή. Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ολόσωμη προστατευτική στολή. Να μην επιτρέπεται η απορροή μολυσμένου υλικού κατάσβεσης της φωτιάς σε αποχετεύσεις ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

## 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας για την εργασία. Ακολουθήστε τις οδηγίες στις ενότητες 7 και 8. Μην εισπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη ρύπανση του εδάφους και την εισχώρηση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Το χυμένο προϊόν θα πρέπει να καλυφθεί με κατάλληλο (μη εύφλεκτο) απορροφητικό υλικό (άμμος, γη διατόμων, χώμα και άλλα κατάλληλα απορροφητικά υλικά). Να περιέχεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες και να απομακρύνεται σύμφωνα με την Ενότητα 13. Σε περίπτωση διαρροής σημαντικής ποσότητας του προϊόντος, ενημερώστε το πυροσβεστικό σώμα και άλλα αρμόδια σώματα. Μετά την απομάκρυνση του προϊόντος, πλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. Ενότητα 7, 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε τον σχηματισμό αερίων και ατμών σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Μην εισπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλύνετε καλά τα χέρια και τις εκτεθειμένες περιοχές του σώματος μετά τον χειρισμό. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με την Ενότητα 8. Εφαρμόστε τους ισχύοντες νομικούς κανονισμούς για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να φυλάσσεται σε ερμητικά κλεισμένους περιέκτες σε δροσερές, ξηρές και καλά αεριζόμενες περιοχές που προορίζονται για αυτόν τον σκοπό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

| Περιεχόμενο | Τύπος συσκευασίας                                               | Υλικό συσκευασίας |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 kg        | φιάλη                                                           |                   |
| 10 kg       | μπιτόνι                                                         |                   |
| 20 kg       | μπιτόνι                                                         |                   |
| 22 kg       | μπιτόνι                                                         |                   |
| 60 kg       | μπιτόνι                                                         |                   |
| 200 kg      | βαρέλι / κάδος                                                  |                   |
| 230 kg      | βαρέλι / κάδος                                                  |                   |
| 1000 kg     | IBC (εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην) |                   |
| 1100 kg     | IBC (εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην) |                   |
| 1,13 kg     | τσάντα / σάκος                                                  |                   |

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καθαριστικός παράγοντας.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Το μείγμα περιέχει ουσίες για τις οποίες έχουν οριστεί τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

## Ελλάδα

Αρ. Φύλλου 94, 13 Μάιος 1999

| Ονομασία ουσίας (συστατικού)            | Τύπος                       | Τιμή                |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| υδροξείδιο του νατρίου (CAS: 1310-73-2) | Οριακή τιμή έκθεσης         | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

## Ελλάδα

Αρ. Φύλλου 94, 13 Μάιος 1999

| Ονομασία ουσίας (συστατικού) | Τύπος                       | Τιμή                  |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| επταν-2-όνη (CAS: 110-43-0)  | Οριακή τιμή έκθεσης         | 465 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Οριακή τιμή έκθεσης         | 100 ppm               |
|                              | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 465 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης | 100 ppm               |

## Ευρωπαϊκή Ένωση

Οδηγία 2000/39/ΕΚ της Επιτροπής

| Ονομασία ουσίας (συστατικού) | Τύπος        | Τιμή                  |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| επταν-2-όνη (CAS: 110-43-0)  | OEL 8 ώρες   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 ώρες   | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 λεπτά | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 λεπτά | 100 ppm               |

Σημειώσεις  
Δέρμα.

## Ευρωπαϊκή Ένωση

Οδηγία 2006/15/ΕΚ της Επιτροπής

| Ονομασία ουσίας (συστατικού)                | Τύπος        | Τιμή                    |
|---------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (CAS: 112-34-5) | OEL 8 ώρες   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                             | OEL 8 ώρες   | 10 ppm                  |
|                                             | OEL 15 λεπτά | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             | OEL 15 λεπτά | 15 ppm                  |

## 8.2. Έλεγχος έκθεσης

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Ακολουθήστε τα συνηθισμένα μέτρα που προορίζονται για την προστασία της υγείας στην εργασία και ιδιαίτερα για τον καλό εξαερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μόνο με τοπική αναρρόφηση ή αποτελεσματικό γενικό εξαερισμό. Μην τρώτε, πίνετε και καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Πλύνετε καλά τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά την εργασία και πριν από τα διαλείμματα για φαγητό και ανάπαυση.

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά ή προσωπίδα (με βάση τη φύση της εργασίας που πραγματοποιείται).

## Προστασία του δέρματος

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στο προϊόν. Κατά την επιλογή του κατάλληλου πάχους, υλικού και διαπερατότητας των γαντιών, τηρείτε τις συστάσεις του συγκεκριμένου παραγωγού. Εφαρμόστε άλλες συστάσεις του παραγωγού. Άλλη προστασία: προστατευτικό ένδυμα εργασίας. Το μολυσμένο δέρμα θα πρέπει να ξεπλυθεί σχολαστικά.

## Προστασία των αναπνευστικών οδών

Ημι-μάσκα με φίλτρο έναντι των οργανικών ατμών ή αυτόνομη συσκευή αναπνοής, κατά περίπτωση, εάν έχει γίνει υπέρβαση των οριακών τιμών έκθεσης των ουσιών ή σε περιβάλλον με κακό εξαερισμό.

## Θερμικός κίνδυνος

Μη διαθέσιμο.

## Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Εφαρμόστε τα συνηθισμένα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, βλ. ενότητα 6.2.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

## 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Φυσική κατάσταση            | υγρό                    |
| Χρώμα                       | κίτρινο, άχρωμο         |
| Οσμή                        | χαρακτηριστικό γνώρισμα |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | 0 °C                    |

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Ημερομηνία παραγωγής | 16/12/2025 | Αριθμός έκδοσης | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως     | 100 °C                              |
| Ευφλεκτότητα                                                | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                     |                                     |
| χαμηλότερη                                                  | 0,85 %                              |
| ανώτερη                                                     | 24,6 %                              |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | 200 °C                              |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |
| pH                                                          | 13,3 (αδιάλυτος)                    |
| Κινηματικό ιξώδες                                           | 16 mm <sup>2</sup> /s στους 40 °C   |
| Διαλυτότητα στο νερό                                        | πλήρως διαλυτό                      |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |
| Τάση ατμών                                                  | 2,332 στους 20 °C                   |
| Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα                           |                                     |
| πυκνότητα                                                   | 1,135 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                     | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα     |

## 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δυναμικό ιξώδες, 20°C: 18 mPa.s  
δοκιμή διατήρησης της καύσης: /  
Ταχύτητα εξάτμισης (n-BuAc = 1): 0,300  
Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /  
Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): 69,919 g/l

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

## 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

## 10.2. Χημική σταθερότητα

Αποφύγετε τις εξαιρετικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

## 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστο.

## 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

προστατεύστε το από το ηλιακό φως και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους + 50°C.

## 10.5. Μη συμβατά υλικά

Προστατεύστε από ισχυρά οξέα, βάσεις και οξειδωτικούς παράγοντες.

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναπτύχθηκαν υπό φυσιολογική χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

## 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οι επικίνδυνες ουσίες σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν τα όρια έκθεσης μπορούν να προκαλέσουν οξεία δηλητηρίαση από εισπνοή, ανάλογα με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα για το μείγμα.

## Οξεία τοξικότητα

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

| MS TopFoam Power      |            |             |                |       |      |                         |
|-----------------------|------------|-------------|----------------|-------|------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης          | Παραμέτρος | Τιμή        | Χρόνος έκθεσης | Είδος | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
| Στόματος              | ATE        | >2000 mg/kg |                |       |      |                         |
| Δερματικός            | ATE        | >2000 mg/kg |                |       |      |                         |
| Μέσω εισπνοής (ατμοί) | ATE        | 44035 mg/l  |                |       |      | Υπολογισμός της τιμής   |

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

## 2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθανόλη

| Οδός έκθεσης | Παραμέτρος       | Τιμή       | Χρόνος έκθεσης | Είδος                         | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|--------------|------------------|------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------|
| Στόματος     | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                | Αρουραίος (Rattus norvegicus) |      |                         |
| Δερματικός   | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                | Κουνέλι                       |      |                         |
| Εισπνοής     | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l  | 4 ώρες         |                               |      |                         |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Οδός έκθεσης | Παραμέτρος       | Τιμή         | Χρόνος έκθεσης | Είδος                         | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|--------------|------------------|--------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------|
| Στόματος     | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Αρουραίος (Rattus norvegicus) |      |                         |
| Δερματικός   | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Κουνέλι                       |      |                         |
| Εισπνοής     | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ώρες         | Αρουραίος                     |      |                         |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Οδός έκθεσης | Παραμέτρος       | Τιμή         | Χρόνος έκθεσης | Είδος                         | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|--------------|------------------|--------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------|
| Στόματος     | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Αρουραίος (Rattus norvegicus) |      |                         |
| Δερματικός   | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Κουνέλι                       |      |                         |
| Εισπνοής     | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ώρες         | Αρουραίος (Rattus norvegicus) |      |                         |
|              | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l     |                |                               |      |                         |

## Sodium xylenesulphonate

| Οδός έκθεσης          | Παραμέτρος       | Τιμή         | Χρόνος έκθεσης | Είδος                         | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|-----------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------|
| Στόματος              | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg   |                | Αρουραίος (Rattus norvegicus) |      |                         |
| Δερματικός            | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Κουνέλι                       |      |                         |
| Μέσω εισπνοής (ατμοί) | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ώρες         |                               |      |                         |

## υδροξείδιο του νατρίου

| Οδός έκθεσης | Παραμέτρος       | Τιμή         | Χρόνος έκθεσης | Είδος     | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|--------------|------------------|--------------|----------------|-----------|------|-------------------------|
| Στόματος     | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Αρουραίος |      |                         |
| Δερματικός   | LD <sub>50</sub> | ≥ 5000 mg/kg |                | Κουνέλι   |      |                         |
| Εισπνοής     | LC <sub>50</sub> | ≥ 50 mg/l    | 4 ώρες         |           |      |                         |

## Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Στοιχεία για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

## Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Στοιχεία για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

## Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

**Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**Καρκινογένεση**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν. Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί. Δεν περιέχει συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή του ενδοκρινικού συστήματος στον άνθρωπο.

**Άλλες πληροφορίες**

άγνωστο

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Στοιχεία για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

**Οξεία τοξικότητα****2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθανόλη**

| Παραμέτρος        | Τιμή      | Χρόνος έκθεσης | Είδος                            | Περιβάλλον |
|-------------------|-----------|----------------|----------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 ώρες        | Ιχθύες (Oncorhynchus mykiss)     |            |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 ώρες        | Δάφνια (Daphnia magna)           |            |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 ώρες        | Φύκη (Selenastrum capricornutum) |            |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                |                                  |            |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Παραμέτρος       | Τιμή        | Χρόνος έκθεσης | Είδος                        | Περιβάλλον |
|------------------|-------------|----------------|------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 ώρες        | Ιχθύες (Oncorhynchus mykiss) |            |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 ώρες        | Δάφνια (Daphnia magna)       |            |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 ώρες         | Βακτήρια                     |            |

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

## υδροξείδιο του νατρίου

| Παραμέτρος       | Τιμή        | Χρόνος έκθεσης | Είδος  | Περιβάλλον |
|------------------|-------------|----------------|--------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 ώρες        | Ιχθύες |            |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 ώρες        | Δάφνια |            |

## Χρόνια τοξικότητα

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Παραμέτρος | Τιμή      | Χρόνος έκθεσης | Είδος | Περιβάλλον |
|------------|-----------|----------------|-------|------------|
| NOEC       | 0,93 mg/l |                | Φύκη  |            |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Οι επιφανειοδραστικές ουσίες είναι βιοδιασπάσιμες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απορρυπαντικά, όπως τροποποιήθηκε. Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Στοιχεία για το μείγμα ούτε για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κατηγορία κινδύνου για το νερό, WGK (AwSV): 2

Διαλυτότητα στο νερό: Πλήρως διαλυτό

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί. Δεν περιέχει συστατικά ABT/aAaB.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Βάση των προσβάσιμων στοιχείων τα κριτήρια για ταξινόμηση του μίγματος δεν έχουν εκπληρωθεί. Δεν περιέχει συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή του ενδοκρινικού συστήματος στο περιβάλλον.

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

## 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Κίνδυνος περιβαλλοντικής μόλυνσης, διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Κάθε μη χρησιμοποιηθέν προϊόν και μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να τοποθετείται σε επισήμασμένους περιέκτες για τη συλλογή αποβλήτων και να υποβάλλεται για διάθεση σε άτομο εξουσιοδοτημένο για την απομάκρυνση των αποβλήτων (μια εξειδικευμένη εταιρεία) που έχει άδεια εκτέλεσης μιας τέτοιας δραστηριότητας. Μην αδειάζετε τα μη χρησιμοποιηθέντα προϊόντα σε αποχετευτικά συστήματα. Το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα δημοτικά απόβλητα. Οι άδεις περιέκτες μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε αποτεφρωτήρες αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας ή να αποτεθούν σε χώρο απόθεσης με κατάλληλη ταξινόμηση. Οι άριστα καθαρισμένοι περιέκτες μπορούν να υποβληθούν για ανακύκλωση.

## Νομοθεσία περί αποβλήτων

Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα, όπως έχει τροποποιηθεί. Απόφαση 2000/532/ΕΚ, για τη θέσπιση καταλόγου αποβλήτων, όπως τροποποιήθηκε.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

## 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

UN 1719

## 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (μείγμα με Νάτριο υδροξείδιο)

## 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

8 Διαβρωτικές Ουσίες

## 14.4. Ομάδα συσκευασίας

II

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

μη συναφής

## MS TopFoam Power

Ημερομηνία παραγωγής

16/12/2025

Αριθμός έκδοσης

8.0

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παραπομπή στις Ενότητες 4 έως 8.

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη συναφής

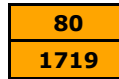
## Πρόσθετες πληροφορίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου

UN Αριθμ.

Όνομα και περιγραφή

Ετικέτες



C5

8



Κωδικός περιορισμού για σήραγγες

(E)

## Αεροπορικές μεταφορές - ICAO/IATA

Οδηγίες συσκευασίας για τον επιβάτη

851

Οδηγίες συσκευασίας για το φορτίο

855

## Θαλάσσιες μεταφορές - IMDG

EmS (σχέδιο εκτάκτου ανάγκης)

F-A, S-B

MFAG

705

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

## 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3850 ΦΕΚ Α' 84/2.6.2010 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ο περί Δημόσιας Υγείας (Χωρίων) Νόμος (ΚΕΦ.259). Υ.Α. 265/2002/2002 (ΦΕΚ 1214/Β' 19.9.2002), όπως τροποποιήθηκε. Κοινή Υπουργική Απόφαση 450/2008 - ΦΕΚ 2553/Β/17-12-2008. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκαν. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, όπως τροποποιήθηκε. Αρ. Πρωτ. 1498/2013 (ΦΕΚ /-- 20.3.2013). Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

**Περιορισμοί σύμφωνα με το Παράρτημα XVII, του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH), όπως τροποποιήθηκε**

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

| Περιορισμοί | Όροι περιορισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά μετά από τις 27 Ιουνίου 2010 για πώληση στο ευρύ κοινό, ως συστατικό χρωμάτων ψεκασμού ή καθαριστικών ψεκασμού, σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 3 % κατά βάρος.</p> <p>2. Τα χρώματα ψεκασμού και τα καθαριστικά ψεκασμού που περιέχουν DEGBE και δεν συμμορφώνονται με την παράγραφο 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010.</p> <p>3. Με την επιφύλαξη άλλων διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι τα χρώματα, πλην των χρωμάτων ψεκασμού που περιέχουν DEGBE σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο από 3 % κατά βάρος, τα οποία διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, από τις 27 Δεκεμβρίου 2010 το αργότερο, την εξής ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη ένδειξη:<br/>«Να μη χρησιμοποιείται σε εξοπλισμό ψεκασμού χρωμάτων».</p> |

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
άγνωστο**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Κατάλογος πρότυπων δηλώσεων κινδύνου που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| H226      | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                             |
| H290      | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.                                         |
| H302+H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.            |
| H314      | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.           |
| H315      | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                      |
| H318      | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                     |
| H319      | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                  |
| H411      | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.    |
| H412      | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

**Κατάλογος οδηγιών για ασφαλή χειρισμό που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Μακριά από παιδιά.                                                                                                                                                 |
| P280           | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.                                                               |
| P301+P330+P331 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.                                                                                                 |
| P303+P361+P353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.                              |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P310           | Καλέστε αμέσως το γιατρό.                                                                                                                                          |
| P501           | Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη μέσω παράδοσης σε άτομο εξουσιοδοτημένο για τη διάθεση των αποβλήτων ή μέσω επιστροφής στον προμηθευτή.                         |

**Πρόσθετες πληροφορίες σημαντικές για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας του ανθρώπου**

Το προϊόν δεν πρέπει χρησιμοποιείται - εκτός έχει λάβει ειδική έγκριση από τον παραγωγό/εισαγωγέα - για σκοπούς διαφορετικούς από εκείνους που παρατίθενται στην Ενότητα 1. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την τήρηση όλων των κανονισμών που σχετίζονται με την προστασία της υγείας.

**Λεζάντα που να επεξηγεί τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Οξεία τοξικότητα                                                                                           |
| ADR              | Συμφωνία περί των διεθνών οδικών μεταφορών επικίνδυνων αγαθών                                              |
| Aquatic Chronic  | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνιος)                                                             |
| ATE              | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                                |
| CAS              | Υπηρεσία Χημικών Αποσπασμάτων                                                                              |
| CLP              | Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μιγμάτων  |
| EC <sub>50</sub> | Συγκέντρωση της ουσίας για την οποία επηρεάζεται το 50 % του πληθυσμού                                     |
| EE               | Ευρωπαϊκή Ένωση                                                                                            |
| EINECS           | Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο                                         |
| EK               | Ο αριθμός EK είναι ο αριθμητικός αναγνωριστικός κωδικός των ουσιών του καταλόγου EK                        |
| EmS              | Διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα                 |
| EuPCS            | Ευρωπαϊκό σύστημα κατηγοριοποίησης προϊόντων                                                               |
| Eye Dam.         | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη                                                                                     |
| Eye Irrit.       | ερεθισμός                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Εύφλεκτο υγρό                                                                                              |
| IATA             | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                                |
| IBC              | Διεθνής κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνα χημικά προϊόντα |
| ICAO             | Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας                                                                    |
| IMDG             | Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                                       |
| IMO              | Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός                                                                             |
| INCI             | Διεθνής ονοματολογία καλλυντικών συστατικών                                                                |

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Ημερομηνία παραγωγής | 16/12/2025 | Αριθμός έκδοσης | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO              | Διεθνής οργανισμός τυποποίησης                                                                 |
| IUPAC            | Διεθνής ένωση καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας                                                 |
| LC <sub>50</sub> | Θανατηφόρα συγκέντρωση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού   |
| LD <sub>50</sub> | Θανατηφόρα δόση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού          |
| log Kow          | Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού                                                         |
| Met. Corr.       | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα                                                        |
| NOEC             | Συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενες συνέπειες                                                     |
| OEL              | Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας                                                                 |
| ppm              | Μέρη ανά εκατομμύριο                                                                           |
| REACH            | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων                      |
| RID              | Κανονισμός για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς                      |
| Skin Corr.       | Διάβρωση του δέρμα                                                                             |
| Skin Irrit.      | ερεθισμός του δέρματος                                                                         |
| UVCB             | Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά         |
| aAaB             | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                                                |
| aAaE             | Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη                                                             |
| ABT              | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική                                                          |
| AET              | Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική                                                                 |
| Αριθμός OHE      | Τετραψήφιος αναγνωριστικός αριθμός της ουσίας ή του υλικού σύμφωνα με τους κανονισμούς του OHE |
| ΠΟΕ              | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                                     |
| ΣΒΣ              | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης                                                                    |

**Οδηγίες για εκπαίδευση**

Ενημερώστε το προσωπικό σχετικά με τους συνιστώμενους τρόπους χρήσης, τον υποχρεωτικό προστατευτικό εξοπλισμό, τις πρώτες βοήθειες και τους απαγορευμένους τρόπους χειρισμού του προϊόντος.

**Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης**

άγνωστο

**Πληροφορίες σχετικά με τις πηγές δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (REACH), όπως τροποποιήθηκε. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, όπως τροποποιήθηκε. Δεδομένα από τον παραγωγό της ουσίας/μείγματος, εάν διατίθενται - πληροφορίες από φακέλους καταχώρισης.

**Αλλαγές που έγιναν (ποιες πληροφορίες έχουν προστεθεί, διαγραφεί ή τροποποιηθεί)**

Η έκδοση 8.0 αντικαθιστά την έκδοση SDS από 6/8/2025. Οι αλλαγές έγιναν στις παραγράφους 2 και 16.

**Άλλες πληροφορίες**

Διαδικασία ταξινόμησης - μέθοδος υπολογισμού.

**Δήλωση**

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχει πληροφορίες με σκοπό τη διασφάλιση της ασφάλειας και της προστασίας της υγείας στην εργασία και την προστασία του περιβάλλοντος. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αντιστοιχούν στην τρέχουσα κατάσταση γνώσεων και εμπειρίας και συμμορφώνονται με τους ισχύοντες νομικούς κανονισμούς. Οι πληροφορίες δεν θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως εγγύηση για τη σταθερότητα και τη χρησιμότητα του προϊόντος για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis** MS TopFoam Power  
 Aine / segu segu  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Segu otstarbeline kasutus**  
 Reinigingsmiddel  
 Kontsentratsioon kasutamisel: zie label

**Põhiline ettenähtud kasutusala**

PC-CLN-16.4 Keemilise puhastuse vahendid ja seotud tooted

**Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid**

Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.

## 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

**Tarnija**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Nimi või kauba nimi | Schippers Europe BV            |
| Address             | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB |
|                     | Holland                        |
| KMKR                | NL004022361B01                 |
| Telefoninumber      | +31497382017                   |
| E-post              | contact.nl@schippers.eu        |
| Veebiaadress        | https://www.schippers.eu/      |

## 1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 7943 794. (aktiivne 24/7)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine**  
**Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2. Märgistuselemendid

**Ohu piktogramm****Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohtlikud ained**

naatriumhüdrosiid

**Ohulaused**

H314

H412

**Hoiatuslaused**

P102

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev

16.12.2025

Versioon

8.0

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust arstiga.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada anda üle volitatud jäätmekäitlejale või tagastada tarnijale.

**Nõuded lastekindlateks kinnitusteks ja puutetundlikeks ohuhoiatusteks**

Pakendid peavad olema varustatud reljeefse hoiatusmärgisega. Pakendid peavad olema varustatud lastekindla turvasulguriga.

**2.3. Muud ohud**

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele. Segu ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

**3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta****3.2. Segud****Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töokeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid**

| Identifitseerimise numbrid                                                 | Aine nimetus                                                         | Massi sisu %     | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                                                                        | Märke |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EÜ: 215-185-5<br>Registreerimisnumber: 01-2119457892-27  | naatriumhüdroksiid                                                   | ≤9               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>EÜ: 203-961-6<br>Registreerimisnumber: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoksüetoksü)etanool                                           | ≤7               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                            | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>EÜ: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                            |       |
| CAS: 1300-72-7<br>EÜ: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                            |       |
| CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8<br>Registreerimisnumber: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>EÜ: 931-329-6<br>Registreerimisnumber: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                            |       |
| Indeks: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EÜ: 203-767-1                     | heptaan-2-oon                                                        | 0,002-<br><0,005 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                                 | 1     |

**Märkmed**

1 Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirväärtused.

2 Aine kasutamine on Lisa XVII REACH määruses piiratud

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev

16.12.2025

Versioon

8.0

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskarti. Teadvusetu kannatanu tuleb paigutada taastumisasendisse ühele küljele, pea pisut tahapoole kaldu, ning jälgida, et hingamisteed oleksid alati vabad; kunagi ei tohi esile kutsuda oksendamist. Kui kannatanu ise oksendab, tuleb vältida okse sissehingamist. Eluohtlikus olukorras viia kõigepealt läbi kannatanu elustamine ja tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamatult kunstlikku hingamist. Südame seiskumine - teha viivitamatult kaudset südamemassaazi.

**Sissehingamise korral**

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Hoolitseda enda ohutuse eest, mitte lasta kannatanul kõnida! Võtta arvesse saastunud rõivaid. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi ja tagada meditsiiniline abi, võttes arvesse sageli esinevat vajadust täiendavaks kontrolliks vähemalt 24 tunni vältel.

**Nahale sattumise korral**

Võtta saastunud rõivad seljast. Eemaldada sõrmused, käekellad, käevõrud enne pesemist või selle ajal, kui neid kantakse saastunud nahapiirkonnas. Loputada saastunud piirkondi voolava, soovitatavalt leige veega 10-30 minutit; mitte kasutada harja, seepi ega neutraliseerivaid vahendeid. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi ja tagada alati meditsiiniline abi. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Loputada nahka veega või loputada duši all.

**Silma sattumise korral**

Loputada silmi viivitamatult voolava veega, avada silmalaud (vajadusel jõudu rakendades); eemaldada viivitamatult kontaktläätsed, kui kannatanu neid kannab. Mitte mingil juhul neutraliseerida! Loputamist tuleb jätkata 10-30 minutit silma sisenurgast väljapoole, et vältida teise silma mõjutamist. Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiire meditsiiniline abi. Suunata ravile isegi väikese kahjustuse korral.

**Allaneelamise korral**

LOPUTADA SUUD VIIVITAMATULT VEEGA JA LASTA KANNATANUL JUUA 0,2-0,5 l külma vett, et vähendada sööbiva aine soojendavat toimet. Suurte vedelikukoguste tarbimine pole soovitatav, sest see võib esile kutsuda oksendamist ja sööbiva aine võimalikku tungimist kopsudesse. Kannatanut ei tohi sundida jooma, eriti juhul, kui ta tunneb juba suus või kurgus valu. Sellisel juhul lasta kannatanul üksnes suud veega loputada. MITTE MANUSTADA AKTIIVSÜTT! Sõltuvalt olukorrast kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiire meditsiiniline abi.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sissehingamise korral**

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kahjustusi.

**Nahale sattumise korral**

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

**Silma sattumise korral**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Allaneelamise korral**

Võib esineda sööbivat mõju seedesüsteemile.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veepihustusjuga, veeudu.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Määratlemata.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Määratlemata.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülkonnaga ainult personaalse (lähi)kontakti tõenäosuse korral. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust. Vältida saastunud tulekustutusmaterjali sattumist kanalisatsiooni või pinna- ja põhjavette.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada töökeskkonna jaoks ette nähtud isikukaitsevahendeid. Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid. Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist.

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Maha valgunud toode tuleb katta sobiva (mittesüttiva) imava materjaliga (liiv, diatomiitmuld, muld ja teised sobivad imavad materjalid); koguda kindlalt suletavatesse mahutitesse ja kõrvaldada vastavalt 13. jaos toodud kirjeldusele. Toote olulise koguse lekke korral informeerida tuletõrjet ja teisi pädevaid asutusi. Pärast toote eemaldamist pesta saastunud piirkonda rohke veega. Mitte kasutada lahusteid.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida gaaside ja aurude teket töökeskkonnas lubatust suuremas kontsentratsioonis. Vältida aerosoolide sisse udu/auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist. Pesta käsi ja katmata kehaosi põhjalikult pärast käitlemist. Kasutada isikukaitsevahendeid vastavalt 8. jao nõuetele. Järgida kehtivaid tervisekaitse- ja ohutuseeskirju. Vältida sattumist keskkonda.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Ladustada kindlalt suletud mahutites selleks ettenähtud jahedas, kuivas ja korraliku ventilatsiooniga kohas. Hoida lukustatult.

| Sisu    | Pakendi tüüp  | Pakendmise materjal |
|---------|---------------|---------------------|
| 1 kg    | pudel         |                     |
| 10 kg   | kanister      |                     |
| 20 kg   | kanister      |                     |
| 22 kg   | kanister      |                     |
| 60 kg   | kanister      |                     |
| 200 kg  | tünn / vaat   |                     |
| 230 kg  | tünn / vaat   |                     |
| 1000 kg | IBC-konteiner |                     |
| 1100 kg | IBC-konteiner |                     |
| 1,13 kg | kott          |                     |

**7.3. Eriksutus**

Reageeriv puhastus/eemaldusaine.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Segu sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

**Eesti Vabariigi Valitsuse 13. mai 2021. a määrus nr 46 muutmise**

| Aine nimi (komponent)                     | Tüüp             | Väärtus                |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanol (CAS: 112-34-5) | Piirnorm 8 tundi | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Piirnorm 8 tundi | 10 ppm                 |

**Eesti Vabariigi Valitsuse määruste muutmise vastu võetud 01.04.2024 nr 20**

| Aine nimi (komponent)               | Tüüp             | Väärtus             |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| naatriumhüdroksiid (CAS: 1310-73-2) | Piirnorm 8 tundi | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Eesti Vabariigi Valitsuse määruste muutmise vastu võetud 01.04.2024 nr 20**

| Aine nimi (komponent)               | Tüüp                            | Väärtus             |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| naatriumhüdroksiid (CAS: 1310-73-2) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Märkmed**

Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud viieminutisele kokkupuuteajale.

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev

16.12.2025

Versioon

8.0

## Eesti

## Vabariigi Valitsuse määruste muutmise vastu võetud 01.04.2024 nr 20

| Aine nimi (komponent)         | Tüüp                            | Väärtus               |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| heptaan-2-oon (CAS: 110-43-0) | Piirnorm 8 tundi                | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Piirnorm 8 tundi                | 50 ppm                |
|                               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 100 ppm               |

Märkmed

Naha kaudu kergesti imenduv aine.

## Euroopa Liit

## Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ

| Aine nimi (komponent)         | Tüüp | Väärtus               |
|-------------------------------|------|-----------------------|
| heptaan-2-oon (CAS: 110-43-0) | OEL  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL  | 50 ppm                |
|                               | OEL  | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL  | 100 ppm               |

Märkmed

Imendub naha kaudu.

## Euroopa Liit

## Komisjoni direktiiv 2006/15/EÜ

| Aine nimi (komponent)                      | Tüüp | Väärtus                 |
|--------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool (CAS: 112-34-5) | OEL  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | OEL  | 10 ppm                  |
|                                            | OEL  | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | OEL  | 15 ppm                  |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Järgida tavapärasteid töötervisekaitse ning eelkõige ventilatsiooni puudutavaid nõudeid. Seda on võimalik saavutada ainult lokaalse väljatõmbe või tõhusa üldventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

## Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid või näosirm (sõltuvalt teostatava töö iseloomust).

## Naha kaitsmine

Käte kaitse: Tootekindlad kaitsekindad. Kinnaste õige paksuse, materjali ja läbilaskvuse valimisel järgida nende konkreetse tootja juhiseid. Järgida muid tootja juhiseid. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus. Saastunud nahka tuleb põhjalikult pesta.

## Hingamisteede kaitsmine

Poolmask filtriga orgaaniliste aurude vastu või autonoomne hingamisaparaat vastavalt olukorrale ainete mõju piirväärtuse ületamisel või nõrga ventilatsiooniga keskkonnas.

## Termiline oht

Andmed pole saadaval.

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapärasteid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Füüsikaline olek                                | vedel                |
| Värv                                            | kollane, värvitu     |
| Lõhn                                            | iseloolumulik        |
| Sulamis-/külmumispunkt                          | 0 °C                 |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | 100 °C               |
| Süttivus                                        | info ei ole saadaval |

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                   |                                      |
| alumine                                            | 0,85 %                               |
| ülemine                                            | 24,6 %                               |
| Leekpunkt                                          | info ei ole saadaval                 |
| Isesüttimistemperatuur                             | 200 °C                               |
| Lagunemistemperatuur                               | info ei ole saadaval                 |
| pH                                                 | 13,3 (lahjendamata)                  |
| Kinemaatiline viskoossus                           | 16 mm <sup>2</sup> /s 40 °C juures   |
| Vees lahustuvus                                    | täielikult lahustuv                  |
| N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | info ei ole saadaval                 |
| Aururõhk                                           | 2,332 20 °C juures                   |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus                   |                                      |
| tihedus                                            | 1,135 g/cm <sup>3</sup> 20 °C juures |
| Auru suhteline tihedus                             | info ei ole saadaval                 |
| Osakeste omadused                                  | info ei ole saadaval                 |

**9.2. Muu teave**

Dünaamiline viskoossus, 20 °C: 18 mPa.s  
Püsiva põlemise katse: /  
aurustumiskiirus (n-BuAc = 1): 0,300  
Lenduv orgaaniline ühend (VOC): /  
Lenduv orgaaniline ühend (VOC): 69,919 g/l

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Vältige väga kõrgeid või madalaid temperatuure. Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teadmata.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kaitsta päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Vältida tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerivaid aineid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Normaalsel kasutamisel ei teki.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Ohtlikud ained kontsentratsioonides, mis ületavad kokkupuute piirnorme, võivad põhjustada ägedat sissehingamismürgitust, sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute kestusest. Segu kohta toksikoloogilised andmed puuduvad.

**Äge mürgisus**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

| MS TopFoam Power       |            |             |                |        |      |                          |
|------------------------|------------|-------------|----------------|--------|------|--------------------------|
| Kokkupuute teekond     | Parameeter | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
| Suu kaudu              | ATE        | >2000 mg/kg |                |        |      |                          |
| Naha kaudu             | ATE        | >2000 mg/kg |                |        |      |                          |
| (auru) sissehingamisel | ATE        | 44035 mg/l  |                |        |      | Väärtuskalkulatsioon     |

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev

16.12.2025

Versioon

8.0

**2-(2-butoksüetoksü)etanool**

| Kokkupuute teekond | Parameeter       | Väärtus    | Kokkupuute aeg | Liigid                   | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
|--------------------|------------------|------------|----------------|--------------------------|------|--------------------------|
| Suu kaudu          | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                | Rott (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Naha kaudu         | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                | Jänes                    |      |                          |
| Sissehingamisel    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 tundi        |                          |      |                          |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Kokkupuute teekond | Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid                   | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|--------------------------|------|--------------------------|
| Suu kaudu          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rott (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Naha kaudu         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänes                    |      |                          |
| Sissehingamisel    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tundi        | Rott                     |      |                          |

**naatriumhüdroksiid**

| Kokkupuute teekond | Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|--------|------|--------------------------|
| Suu kaudu          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rott   |      |                          |
| Naha kaudu         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänes  |      |                          |
| Sissehingamisel    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tundi        |        |      |                          |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Kokkupuute teekond | Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid                   | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|--------------------------|------|--------------------------|
| Suu kaudu          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rott (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Naha kaudu         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänes                    |      |                          |
| Sissehingamisel    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tundi        | Rott (Rattus norvegicus) |      |                          |
|                    | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                |                          |      |                          |

**Sodium xylenesulphonate**

| Kokkupuute teekond     | Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid                   | Sugu | Kindlaksmääramise meetod |
|------------------------|------------------|-------------|----------------|--------------------------|------|--------------------------|
| Suu kaudu              | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                | Rott (Rattus norvegicus) |      |                          |
| Naha kaudu             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänes                    |      |                          |
| (auru) sissehingamisel | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tundi        |                          |      |                          |

**Nahasöövituse/-ärritus**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Andmed segu koostisosade kohta puuduvad.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Andmed segu koostisosade kohta puuduvad.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev

16.12.2025

Versioon

8.0

**Kantserogeensus**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad. Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada inimese sisesekretsioonisüsteemi.

**Muu teave**

mitte saadaval

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Andmed segu koostisosade kohta puuduvad.

**Äge mürgisus****2-(2-butoksüetoksü)etanool**

| Parameeter        | Väärtus   | Kokkupuute aeg | Liigid                              | Keskkond |
|-------------------|-----------|----------------|-------------------------------------|----------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 tundi       | Kalad (Oncorhynchus mykiss)         |          |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 tundi       | Dafnia (Daphnia magna)              |          |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 tundi       | Vetikad (Selenastrum capricornutum) |          |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                |                                     |          |

**naatriumhüdroksiid**

| Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid | Keskkond |
|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 tundi       | Kalad  |          |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 tundi       | Dafnia |          |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parameeter       | Väärtus     | Kokkupuute aeg | Liigid                      | Keskkond |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|----------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 tundi       | Kalad (Oncorhynchus mykiss) |          |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 tundi       | Dafnia (Daphnia magna)      |          |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 tundi        | Bakterid                    |          |

## MS TopFoam Power

Loomise kuupäev 16.12.2025 Versioon 8.0

## Kroonilise ohu

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parameeter | Väärtus   | Kokkupuute aeg | Liigid  | Keskkond |
|------------|-----------|----------------|---------|----------|
| NOEC       | 0,93 mg/l |                | Vetikad |          |

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Pindaktiivsed ained on biolagunevad vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta koos muudatustega. Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed segu ja koostisosa kohta puuduvad.

## 12.4. Liikuvus pinnases

Vee ohuklass, WGK (AwSV): 2  
Lahustuvus vees: Täielikult lahustuv

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PBT- ega vPvB-koostisosi.

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada sisesekretsioonisüsteemi keskkonnas.

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole saadaval.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Keskkonnareostuse oht; jäätmete ladestamisel järgida kohalikke ja/või riiklikke eeskirju. Kasutamata jäänud tootejäägid ja saastunud pakendid tuleb paigutada vastava märgistusega jäätmekogumiskonteineritesse ning edastada ladestamiseks volitatud jäätmekäitlejale (eriettevõttele), kellel on vastava tegevuse luba. Mitte valada kasutamata tootejääke äravoolusüsteemidesse. Toodet ei tohi ladestada olmejäätmete hulka. Tühje mahuteid võib kasutada jäätmepõletites energia tootmiseks või ladestada vastava klassi prügilasse. Täielikult puhastatud mahutid võib suunata ringlusse.

## Jäätmete regulatsioon

Jäätmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimist, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EÜ jäätmete nimistu kohta koos muudatustega.

## 14. JAGU. Veonõuded

## 14.1. ÜRO number või ID number

UN 1719

## 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (segu ainega naatriumhüdrosiidi)

## 14.3. Transpordi ohuklass(id)

8 Sööbivad ained

## 14.4. Pakendigrupp

II

## 14.5. Keskkonnaohud

mitte tähtsust omav

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

## Lisateave

Ohu tunnus-number

ÜRO nr

Klassifikatsioonikood

Ohumärgised

80

1719

C5

8



Tunneli piirangu kood

(E)

## Õhutransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta

851

Lasti pakkimise juhised

855

## Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)

F-A, S-B

MFAG

705

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

## 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaaliseadus (lühend - KemS) RT I, 12.12.2018, 44. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ, koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 04.01.2021, 13. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnõormid ning õhukvaliteedi hindamispriid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud töökeskkonna töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3. Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

## Piirangud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) parandatud lisale XVII

2-(2-butoksüetoksü)etanool

| Piirangud | Piirangu tingimused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55        | <p>1. Ei tohi esimest korda turule viia pärast 27. juuni 2010 üldsusele tarnimiseks pihustatavate värvide või aerosoolpakendis pihustatavate puhastusvahendite koostisosana, kui nende sisaldus on 3 massiprotsenti või suurem.</p> <p>2. Aerosoolpakendis pihustatavaid värve ega puhastusvahendeid, mis sisaldavad DEGBEt ja ei vasta punktile 1, ei tohi üldsusele tarnimiseks turule viia pärast 27. detsember 2010.</p> <p>3. Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et kõikide üldsusele turustatavate värvide, välja arvatud pihustatavad värvid, milles on DEGBEt vähemalt 3 massiprotsenti, pakendil on hiljemalt 27. detsembril 2010 järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:</p> <p>„Mitte kasutada värvipihustites“.</p> |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

## 16. JAGU. Muu teave

## Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H290

Võib söövitada metalle.

H302+H332

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                            |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.       |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.      |

**Ohutuskardil kasutatud ohutusjuhised**

|                |                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Hoida lastele kättesaamatus kohas.                                                                                                                                             |
| P280           | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.                                                                                                                 |
| P301+P330+P331 | ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.                                                                                                          |
| P303+P361+P353 | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.                                           |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310           | Võtta viivitamata ühendust arstiga.                                                                                                                                            |
| P501           | Sisu/mahuti kõrvaldada anda üle volitatud jäätmekäitlejale või tagastada tarnijale.                                                                                            |

**Muu oluline teave inimeste kaitse kohta**

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletootja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitseõudeid.

**Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus**

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Äge mürgisus                                                                                            |
| ADR              | Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe                                                         |
| Aquatic Chronic  | Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)                                                                      |
| ATE              | Ägeda mürgisuse hinnang                                                                                 |
| BCF              | Biokontsentratsioonitegur                                                                               |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CLP              | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| EC <sub>50</sub> | Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50 % elanikkonnast                                          |
| EINECS           | Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu                                                      |
| EL               | Euroopa Liit                                                                                            |
| EmS              | Ohtlike kaupade vedavate laevade hädaolukorra lahendamise kord                                          |
| EÜ               | Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele                                                  |
| EuPCS            | Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem                                                               |
| Eye Dam.         | Raske silmakahjustus                                                                                    |
| Eye Irrit.       | Silmade ärritus                                                                                         |
| Flam. Liq.       | Tuleohtlik vedelik                                                                                      |
| IATA             | Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus                                                                  |
| IBC              | Ohtlike kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood                             |
| ICAO             | Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon                                                         |
| IMDG             | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirj                                                          |
| IMO              | Rahvusvaheline Mereorganisatsioon                                                                       |
| INCI             | Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur                                                  |
| ISO              | Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon                                                                  |
| IUPAC            | Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit                                                      |
| LC <sub>50</sub> | Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma                                 |
| LD <sub>50</sub> | Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma                                            |
| log Kow          | Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient                                                                         |
| LOÜ              | Lenduvad orgaanilised ühendid                                                                           |
| Met. Corr.       | Metalli söövitav aine või segu                                                                          |
| NOEC             | Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis                                                              |
| OEL              | Töökohakohaga piirangud                                                                                 |
| PBT              | Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline                                                                      |
| PMT              | Püsiv, liikuv ja toksiline                                                                              |
| ppm              | Miljondik                                                                                               |
| REACH            | Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine                                    |

## MS TopFoam Power

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Loomise kuupäev | 16.12.2025 | Versioon | 8.0 |
|-----------------|------------|----------|-----|

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID         | Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus                                                           |
| Skin Corr.  | Nahka söövitav                                                                                             |
| Skin Irrit. | Nahka ärritus                                                                                              |
| ÜRO number  | Neljakohaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest                  |
| UVCB        | Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid |
| vPvB        | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine                                                                     |
| vPvM        | Väga püsiv ja väga liikuv                                                                                  |

**Koolitusjuhised**

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

**Soovitavad kasutuspiirangud**

mitte saadaval

**Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta**

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui need on saadaval - informatsioon registritest.

**Muudatused (milliseid andmeid on lisatud, kustutatud või muudetud)**

Versioon 8.0 asendab SDS versiooni alates 06.08.2025. Muudatused tehti sektsioonides 2 ja 16.

**Muu teave**

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.

**Avaldus**

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töökeskkonnas ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1 Tuotetunniste

MS TopFoam Power

Aine / seos

seos

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

## 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

## Seoksen käyttötarkoitus

Reinigungs-middel

Pitoisuus käytössä: zie label

## Pääasiallinen käyttötarkoitus

PC-CLN-16.4

Kemialliseen pesuun liittyvät aineet

## Seoksen kielletyt käytöt

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Toimittaja

Nimi tai kaupp nimi

Schipper Europe BV

Osoite

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Alankomaat

ALV nro

NL004022361B01

Puhelin

+31497382017

Sähköposti

contact.nl@schippers.eu

Verkko-osoite

https://www.schippers.eu/

## 1.4 Hätähelinnumero

Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh: 0800 147 111 tai 09 471 977.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

## Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

## Vaarasymboli



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralliset aineet

natriumhydroksidi

## Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

## MS TopFoam Power

|         |            |        |     |
|---------|------------|--------|-----|
| Päiväys | 16.12.2025 | Versio | 8.0 |
|---------|------------|--------|-----|

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen tai palauttamalla toimittajalle.

**Lapsiturvallisia kiinnikkeitä ja näkövammaisille tarkoitettuja varoitusmerkkejä koskevat vaatimukset**

Pakkauksessa on oltava näkövammaisille tarkoitettu varoitusmerkki. Pakkauksessa on oltava lapsiturvallinen suljin.

**2.3 Muut vaarat**

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti. Ei sisällä PMT/vPvM-aineita.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa sallitussa pitoisuudessa työympäristössä**

| Tunnistenumerot                                                              | Aineen nimi                                                          | Sisältö % painossa | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti                                                                                                                                           | Huomio |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>EY: 215-185-5<br>Rekisteröintinumero:<br>01-2119457892-27  | natriumhydroksidi                                                    | ≤9                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Erityinen pitoisuusraja:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1      |
| CAS: 112-34-5<br>EY: 203-961-6<br>Rekisteröintinumero:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                           | ≤7                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                           | 1, 2   |
| CAS: 90170-43-7<br>EY: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                           |        |
| CAS: 1300-72-7<br>EY: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                           |        |
| CAS: 68891-38-3<br>EY: 500-234-8<br>Rekisteröintinumero:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Erityinen pitoisuusraja:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |        |
| CAS: 68155-07-7<br>EY: 931-329-6<br>Rekisteröintinumero:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                           |        |
| Hakemisto: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EY: 203-767-1                    | heptan-2-oni                                                         | 0,002-<br><0,005   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                | 1      |

**Huomautukset**

- Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.
- Aineen käyttöä rajoittaa REACH-asetuksen Liite XVII.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huolehdi omasta turvallisuudestasi. Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos altistunut henkilö on tiedoton, aseta hänet asianmukaiseen asentoon, vasemmalle kyljelle, pää hieman taaksepäin, niin että hengitystiet ovat avoimet; älä koskaan oksennuta. Jos henkilö oksentaa itsestään, varmista, ettei oksennusta joudu hengitysteihin. Hengenvaarallisissa tilanteissa elvytystä on annettava ensi tilassa ja huolehdittava lääketieteellisestä avusta. Hengityksen pysähtyminen - aloita välittömästi teko hengityksen antaminen. Sydämenpysähdys - aloita välittömästi sydämen hieronta.

**Jos kemikaalia on hengitetty**

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Huolehdi omasta turvallisuudestasi, älä anna altistuneen henkilön kävellä! Käsittele saastuneita vaatteita huolellisuutta noudattaen. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun ja hakeudu aina lääkärin hoitoon. Huomioi, että altistunut henkilö saattaa tarvita lääketieteellistä tarkkailua vähintään 24 tuntia.

**Jos kemikaalia joutuu iholle**

Riisu saastunut vaatetus. Poista kaikki sormukset, rannekellot ja rannekorut ennen pesua tai sen aikana, jos ne ovat olleet altistuneella ihonaluella. Pese altistuneita alueita runsaalla, juoksevalle ja mieluiten haalealla vedellä noin 10-30 minuuttia; älä käytä harjaa, saippuaa tai neutralisoivaa ainetta. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun ja hakeudu aina lääkärin hoitoon. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

**Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Huuhtele silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Mitään neutralisointia ei saa tehdä missään tapauksessa! Huuhtelua on jatkettava 10-30 minuuttia silmän sisäkulmasta ulomalle silmäkulmalle niin, että vesi ei valu toiseen silmään. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun tai hakeudu lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista. Kaikki altistuneet henkilöt on tutkittava, riippumatta siitä kuinka vähäinen altistus on.

**Jos kemikaalia on nielty**

HUUHTELE VÄLITTÖMÄSTI SUU PUHTAALLA VEDELLÄ JA ANNA HENKILÖN JUODA 0,2-0,5 l kylmää vettä, jotta syövyttävän aineen kuumentava vaikutus lievenee. Suuremman nestemäärän juominen ei ole suositeltavaa, koska se voi aiheuttaa oksentelua ja syövyttävien aineiden hengittämistä keuhkoihin. Altistunutta henkilöä ei saa pakottaa juomaan, varsinkin jos hänellä on jo kipua suussa tai kurkussa. Siinä tapauksessa anna altistuneen henkilön ainoastaan huuhtoa suunsa vedellä. ÄLÄ ANNA AKTIIVIHILTÄ! Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun tai hakeudu lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Jos kemikaalia on hengitetty**

Höyryjen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.

**Jos kemikaalia joutuu iholle**

Aiheuttaa vakavia palovammoja joutuessaan iholle.

**Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Jos kemikaalia on nielty**

Voi vahingoittaa ruoansulatuselimistöä.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet**

Alkoholikestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Ei määriteltä.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei määriteltä.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojauspuvun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut tuote on peitettävä sopivalla (syttymättömällä) imukykyisellä materiaalilla (hiekkä, piimaa, maa ja muut sopivat absorptiomateriaalit); ja säilytetään hyvin suljetuissa astioissa ja poistetaan kohdan 13 mukaisesti. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja altistuneet ruumiinosat huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa.

| Sisältö | Pakkaustyyppi      | Pakkausmateriaali |
|---------|--------------------|-------------------|
| 1 kg    | pullo              |                   |
| 10 kg   | kanisteri          |                   |
| 20 kg   | kanisteri          |                   |
| 22 kg   | kanisteri          |                   |
| 60 kg   | kanisteri          |                   |
| 200 kg  | tynnyri            |                   |
| 230 kg  | tynnyri            |                   |
| 1000 kg | IBC (säiliökontti) |                   |
| 1100 kg | IBC (säiliökontti) |                   |
| 1,13 kg | kassi / säkki      |                   |

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

## Euroopan unioni

## Komission direktiivi 2000/39/EY

| Aineen nimi (aineosa)        | Tyyppi | Arvo                  |
|------------------------------|--------|-----------------------|
| heptan-2-oni (CAS: 110-43-0) | OEL    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL    | 50 ppm                |
|                              | OEL    | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL    | 100 ppm               |

Muistiinpanot

Iho.

## Euroopan unioni

## Komission direktiivi 2006/15/EY

| Aineen nimi (aineosa)                      | Tyyppi | Arvo                    |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli (CAS: 112-34-5) | OEL    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | OEL    | 10 ppm                  |
|                                            | OEL    | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## Euroopan unioni

## Komission direktiivi 2006/15/EY

| Aineen nimi (aineosa)                      | Tyyppi | Arvo   |
|--------------------------------------------|--------|--------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli (CAS: 112-34-5) | OEL    | 15 ppm |

## Suomi

## HTP-ARVOT 2020

| Aineen nimi (aineosa)                      | Tyyppi       | Arvo                 |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli (CAS: 112-34-5) | HTP-arvot 8h | 68 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | HTP-arvot 8h | 10 ppm               |

## Suomi

## HTP-arvot 2025

| Aineen nimi (aineosa)        | Tyyppi           | Arvo                  |
|------------------------------|------------------|-----------------------|
| heptan-2-oni (CAS: 110-43-0) | HTP-arvot 8h     | 240 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | HTP-arvot 8h     | 50 ppm                |
|                              | HTP-arvot 15 min | 360 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | HTP-arvot 15 min | 75 ppm                |

Muistiinpanot

Iho.

## Suomi

## HTP-arvot 2025

| Aineen nimi (aineosa)              | Tyyppi           | Arvo                |
|------------------------------------|------------------|---------------------|
| Natriumhydroksidi (CAS: 1310-73-2) | HTP-arvot 15 min | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Muistiinpanot

Kattoarvo.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja noudata asianmukaisia turvallisen työskentelyn periaatteita. Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan paikallisella imulla tai tehokkaalla yleisellä ilmanvaihdoilla. Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

## Silmien tai kasvojen suojaus

suojalasit, kasvonaamiot/-suojukset (riippuen työn laadusta).

## Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Noudata valmistajan suosituksia koskien materiaalia ja läpäisevyyttä, kun valitset suojakäsineitä. Noudata valmistajan lisäsuosituksia. Muu suojaus: suojavaatetus. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

## Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan orgaanisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

## Termiset vaarat

Ei saatavilla.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Olomuoto                                                      | nestemäinen           |
| Väri                                                          | keltainen, väritön    |
| Haju                                                          | ominaisuus            |
| Sulamis- ja jäätymispiste                                     | 0 °C                  |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100 °C                |
| Syttyvyys                                                     | tietoja ei saatavissa |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 |                       |

## MS TopFoam Power

|         |            |        |     |
|---------|------------|--------|-----|
| Päiväys | 16.12.2025 | Versio | 8.0 |
|---------|------------|--------|-----|

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ylin                                             | 0,85 %                                  |
| alin                                             | 24,6 %                                  |
| Leimahduspiste                                   | tietoja ei saatavissa                   |
| Itsesyttymislämpötila                            | 200 °C                                  |
| Hajoamislämpötila                                | tietoja ei saatavissa                   |
| pH                                               | 13,3 (laimentamaton)                    |
| Kinemaattinen viskositeetti                      | 16 mm <sup>2</sup> /s vaiheessa 40 °C   |
| Vesiliukoisuus                                   | täysin liukoinen                        |
| Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo) | tietoja ei saatavissa                   |
| Höyrynpaine                                      | 2,332 vaiheessa 20 °C                   |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                |                                         |
| Tiheys                                           | 1,135 g/cm <sup>3</sup> vaiheessa 20 °C |
| Höyryn suhteellinen tiheys                       | tietoja ei saatavissa                   |
| Hiukkasten ominaisuudet                          | tietoja ei saatavissa                   |

## 9.2 Muut tiedot

Dynaaminen viskositeetti, 20°C: 18 mPa.s  
 Palamisen ylläpitämistä testissä: /  
 Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1): 0,300  
 Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): /  
 Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 69,919 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vältä erittäin korkeita tai matalia lämpötiloja. Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

suoja auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Vaaralliset aineet, joiden pitoisuudet ylittävät altistumisrajat, voivat aiheuttaa akuuttia hengitysteiden myrkytystä pitoisuuden ja altistumisajan mukaan. Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

## Välitön myrkyllisyys

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

| MS TopFoam Power      |                  |             |                |                           |           |                |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------|
| Ilmenemisoireet       | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli | Määrittäminen  |
| Suun kautta           | ATE              | >2000 mg/kg |                |                           |           |                |
| Ihoon liittyvä        | ATE              | >2000 mg/kg |                |                           |           |                |
| Hengittäminen (höyry) | ATE              | 44035 mg/l  |                |                           |           | Arvon laskenta |
| 2-(2-butoksi)etanol   |                  |             |                |                           |           |                |
| Ilmenemisoireet       | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli | Määrittäminen  |
| Suun kautta           | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg  |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |                |

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## 2-(2-butoksietoksi)etanoli

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo       | Altistumisaika | Laji  | Sukupuoli | Määrittäminen |
|-----------------|------------------|------------|----------------|-------|-----------|---------------|
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                | Jänis |           |               |
| Hengittäminen   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 tuntia       |       |           |               |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli | Määrittäminen |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------|---------------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |               |
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänis                     |           |               |
| Hengittäminen   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tuntia       | Rotta                     |           |               |

## natriumhydroksidi

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji  | Sukupuoli | Määrittäminen |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|-------|-----------|---------------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rotta |           |               |
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänis |           |               |
| Hengittäminen   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tuntia       |       |           |               |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli | Määrittäminen |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------|---------------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |               |
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänis                     |           |               |
| Hengittäminen   | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tuntia       | Rotta (Rattus norvegicus) |           |               |
|                 | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                |                           |           |               |

## Sodium xylenesulphonate

| Ilmenemisoireet       | Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli | Määrittäminen |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------|---------------|
| Suun kautta           | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |               |
| Ihoon liittyvä        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Jänis                     |           |               |
| Hengittäminen (höyry) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 tuntia       |                           |           |               |

## Ihosiövyttävyyksi/ihosiövytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

**Aspiraatiovaara**

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä ihmisen endokriinijärjestelmän toimintaa.

**Muut tiedot**

ei saatavilla

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

**Välitön myrkyllisyys****2-(2-butoksietoksi)etanoli**

| Parametri         | Arvo      | Altistumisaika | Laji                              | Ympäristö |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 tuntia      | Kalat (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 tuntia      | Vesikirppu (Daphnia magna)        |           |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 tuntia      | Levät (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                |                                   |           |

**natriumhydroksidi**

| Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji       | Ympäristö |
|------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 tuntia      | Kalat      |           |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 tuntia      | Vesikirppu |           |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parametri        | Arvo        | Altistumisaika | Laji                        | Ympäristö |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 tuntia      | Kalat (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 tuntia      | Vesikirppu (Daphnia magna)  |           |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 tuntia       | Bakteerit                   |           |

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## Krooninen myrkyllisyys

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametri | Arvo      | Altistumisaika | Laji  | Ympäristö |
|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                | Levät |           |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät pinta-aine(et) (täyttävät) biologisen hajoavuuden kriteerit kuten on määritelty asetuksessa (EY) nro 648/2004 pesuaineista. Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 2  
Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty. Ei sisällä PBT/vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokitteluksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä endokriinijärjestelmän toimintaa elinympäristössä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

## Jätelainsäädäntö

Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä 1029/2021. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1719

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (natriumhydroksidi)

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

## 14.4 Pakkausryhmä

II

## 14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

## MS TopFoam Power

Päiväys

16.12.2025

Versio

8.0

## Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.

YK-numero

Luokituskoodi

Turvallisuusmerkit

80

1719

C5

8



Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi

(E)

## Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja

851

Rahdin pakkausohjeet

855

## Merikuljetus - IMDG

EmS (häätäsunnitelma)

F-A, S-B

MFAG

705

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Terveydensuojelulaki 1994/763. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Kemikaalilaki 599/2013. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

**Rajoitukset Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti, sellaisena kuin se on korjattuna**

2-(2-butoksietoksi)etanoli

| Rajoitus | Rajoitusehdot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55       | <p>1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa ensimmäistä kertaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen ruiskumaalien tai aerosolipakkaukseen pakattujen suihkutettavien puhdistusaineiden aineosana, jos sen pitoisuus on 3 painoprosenttia tai enemmän.</p> <p>2. DEGBEä sisältäviä ruiskumaaleja ja aerosolipakkaukseen pakattuja suihkutettavia puhdistusaineita, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että maaileissa, jotka ovat muita kuin ruiskumaaleja ja jotka sisältävät DEGBEä pitoisuutena, joka on 3 painoprosenttia tai enemmän ja jotka on saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 27 päivään joulukuuta 2010 mennessä seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:<br/>"Ei saa käyttää ruiskumaalauslaitteissa. Får ej användas i sprutlackeringsutrustning".</p> |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H226

Syttävä neste ja höyry.

## MS TopFoam Power

|         |            |        |     |
|---------|------------|--------|-----|
| Päiväys | 16.12.2025 | Versio | 8.0 |
|---------|------------|--------|-----|

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H290      | Voi syövyttää metalleja.                                   |
| H302+H332 | Haitallista nieltynä tai hengitettynä.                     |
| H314      | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| H315      | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H318      | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H411      | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412      | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet**

|                |                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                                                                                                 |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.                                                                                          |
| P301+P330+P331 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.                                                                                                        |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.                                            |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310           | Ota välittömästi yhteys lääkäriin.                                                                                                                               |
| P501           | Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen tai palauttamalla toimittajalle.                                      |

**Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta**

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianmukaisten terveyden suojelua koskevien määräysten noudattamisesta.

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akuutti myrkyllisyys                                                                                       |
| ADR              | Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty sopimus                                    |
| Aquatic Chronic  | Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)                                                                   |
| ATE              | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti                                                                       |
| BCF              | Biokertyvyystekijä                                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)                             |
| CLP              | Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista              |
| EC <sub>50</sub> | Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta                                                  |
| EINECS           | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo                                     |
| EmS              | Hätätilannenmenettelyt vaarallisia aineita kuljettavia aluksia varten                                      |
| EU               | Euroopan unioni                                                                                            |
| EuPCS            | Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä                                                                    |
| EY               | Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi                                                  |
| Eye Dam.         | Vakava silmävaurio                                                                                         |
| Eye Irrit.       | Silmä-ärsytys                                                                                              |
| Flam. Liq.       | Syttyvä neste                                                                                              |
| IATA             | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                                          |
| IBC              | Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö |
| ICAO             | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö                                                                     |
| IMDG             | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                                 |
| IMO              | Kansainvälinen merenkulkujärjestö                                                                          |
| INCI             | Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö                                                              |
| ISO              | Kansainvälinen standardointijärjestö                                                                       |
| IUPAC            | Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta                                    |
| LD <sub>50</sub> | Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta                                        |
| log Kow          | Oktanool-vesi-jaotuskoefiicient                                                                            |
| Met. Corr.       | Metalleja syövyttävä                                                                                       |
| NOEC             | Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta                                                             |
| OEL              | Työperäisen altistuksen raja-arvot                                                                         |
| PBT              | Hitaasti hajoavaa, biokertyvää ja myrkyllistä                                                              |

## MS TopFoam Power

|         |            |        |     |
|---------|------------|--------|-----|
| Päiväys | 16.12.2025 | Versio | 8.0 |
|---------|------------|--------|-----|

|             |                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PMT         | Hitaasti hajoavaa, kulkeutuvaa ja myrkyllistä                                                     |
| ppm         | Miljoonasosa                                                                                      |
| REACH       | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset                               |
| RID         | Vaarallisten aineiden rautatiekuljetus määräyksiä                                                 |
| Skin Corr.  | Ihon syöpyminen                                                                                   |
| Skin Irrit. | Ihoärsytys                                                                                        |
| UVCB        | Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali |
| VOC         | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                    |
| vPvB        | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                     |
| vPvM        | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva                                     |
| YK-numero   | Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero                   |

**Koulutusohjeet**

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojavarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

**Suosittelut käyttörajoitukset**

ei saatavilla

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä**

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.  
Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

**Muutokset (mitä tietoja on lisätty, poistettu tai muutettu)**

Versio 8.0 korvaa KTT:n päiväyksellä 6.8.2025. Muutoksia on tehty kappaleisiin 2 ja 16.

**Lisätietoja**

Luokitusmenettely - laskentamenetelmä.

**Lauseke**

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja 16. 12. 2025. Broj verzije 8.0

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**  
MS TopFoam Power  
Tvar / smjesa smjesa  
UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
**Predviđena namjena smjese**  
Reinigingsmiddel Gebruiksconcentraties: zie label  
**Osnovna namjeravana uporaba**  
PC-CLN-16.4 Proizvodi za kemijsko čišćenje i povezani proizvodi  
**Nedozvoljeno korištenje smjese**  
Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**  
**Dobavljač**  
Ime ili tvrtka Schippers Europe BV  
Adresa Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Nizozemska  
PDV id. broj NL004022361B01  
Telefon +31497382017  
E-pošta contact.nl@schippers.eu  
Adresa web stranica https://www.schippers.eu/
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412**Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2. Elementi označivanja

**Piktogram opasnosti****Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Opasne tvari**

natrijev hidroksid

**Oznake upozorenja**

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331

AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

## MS TopFoam Power

|                 |               |              |     |
|-----------------|---------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 16. 12. 2025. | Broj verzije | 8.0 |
|-----------------|---------------|--------------|-----|

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati liječnika.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

**Zahtjevi za zatvarače koji djeci otežavaju otvaranje i upozorenja na opip**

Spremnici moraju nositi taktilno upozorenje o opasnosti. Spremnici moraju biti opremljeni s djetom otporna pričvršćivanje.

**2.3. Ostale opasnosti**

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

**Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju**

| Identifikacijski brojevi                                                   | Naziv tvari                                                          | Sadržaj u % težine | Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008                                                                                                                                                               | Nap. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EZ: 215-185-5<br>Broj registracije:<br>01-2119457892-27  | natrijev hidroksid                                                   | ≤9                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifična granična vrijednost koncentracije:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>EZ: 203-961-6<br>Broj registracije:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanol                                            | ≤7                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EZ: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EZ: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EZ: 500-234-8<br>Broj registracije:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifična granična vrijednost koncentracije:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EZ: 931-329-6<br>Broj registracije:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EZ: 203-767-1                      | heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                                     | 1    |

**Napomene**

- 1 Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.
- 2 Korištenje tvari ograničeno je u prilogu XVII uredbe REACH

Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odjeljku 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnim po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

**Ako se udiše**

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Povedite računa o vlastitoj sigurnosti, ne dopustite ozlijeđenoj osobi da hoda! Izbjegavajte kontaminiranu odjeću. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć i osigurajte medicinski tretman imajući na umu čestu potrebu za naknadnim promatranjem najmanje 24 sata.

**U slučaju dodira s kožom**

Skinuti zagađenu odjeću. Skinite prstenje, satove, narukvice prije ili tijekom pranja ako ste ih nosili na kontaminiranim dijelovima kože. Inspirajte kontaminirana područja mlazom vode, najbolje mlakom 10-30 minuta; nemojte koristiti četke, sapun ili neutralizatore. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

**U slučaju dodira s očima**

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osigurali da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti poslan na liječenje čak i ako su samo malo zahvaćeni.

**Ako se proguta**

ODMAH USTA ISPRATI VODOM I OSOBI DATI DA POPIJE 0,2-0,5 L hladne vode kako bi se umanjio toplinski učinak nagrizajuće tvari. Nije preporučljivo uzimanje većih količina tekućine jer se time može izazvati povraćanje a potencijalno i udisanje nagrizajućih tvari u pluća. Ozlijeđenu osobu se ne smije prisiljavati da pije, posebice ako već osjeća bol u ustima ili grlu. U tom slučaju ozlijeđenoj osobi dozvolite samo da usta ispere vodom. NEMOJTE DAVATI AKTIVNI UGLJEN! Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Ako se udiše**

Udisanje isparenja može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava.

**U slučaju dodira s kožom**

Prouzroči ozbiljne opekline na koži.

**U slučaju dodira s očima**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Ako se proguta**

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Tretman simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Nije definirano.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije definirano.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Samostalni uređaj za disanje s odjelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da proдре u odvode ili na površinu niti u podzemne vode.

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja 16. 12. 2025. Broj verzije 8.0

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati maglu/pare/aerosol. Spriječite kontakt s kožom i očima.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Nemojte udisati maglu/pare/aerosol. Spriječite kontakt s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Skladištiti pod ključem.

| Sadržaj | Vrsta ambalaže                | Materijal ambalaže |
|---------|-------------------------------|--------------------|
| 1 kg    | boca                          |                    |
| 10 kg   | kanistar                      |                    |
| 20 kg   | kanistar                      |                    |
| 22 kg   | kanistar                      |                    |
| 60 kg   | kanistar                      |                    |
| 200 kg  | sud / bačva                   |                    |
| 230 kg  | sud / bačva                   |                    |
| 1000 kg | IBC (međuprostorni kontejner) |                    |
| 1100 kg | IBC (međuprostorni kontejner) |                    |
| 1,13 kg | torba / vreća                 |                    |

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstvo za čišćenje.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

## Europska Unija

## Direktiva Komisije 2000/39/EZ

| Naziv tvari (komponente)    | Tip           | Vrijednost            |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL 8 sati    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 8 sati    | 50 ppm                |
|                             | OEL 15 minuta | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 15 minuta | 100 ppm               |

Napomene

Koža.

## Europska Unija

## Direktiva Komisije 2006/15/EZ

| Naziv tvari (komponente)                  | Tip        | Vrijednost             |
|-------------------------------------------|------------|------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 sati | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja 16. 12. 2025. Broj verzije 8.0

## Europska Unija

## Direktiva Komisije 2006/15/EZ

| Naziv tvari (komponente)                  | Tip           | Vrijednost              |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 sati    | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minuta | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minuta | 15 ppm                  |

## Hrvatska

## Pravilnik NN 1/2021

| Naziv tvari (komponente)                  | Tip  | Vrijednost              |
|-------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | GVI  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | GVI  | 10 ppm                  |
|                                           | KGVI | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | KGVI | 15 ppm                  |

## Hrvatska

## Pravilnik NN 148/2023

| Naziv tvari (komponente)            | Tip  | Vrijednost          |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2) | KGVI | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Hrvatska

## Pravilnik NN 148/2023

| Naziv tvari (komponente)    | Tip  | Vrijednost            |
|-----------------------------|------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | GVI  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | GVI  | 50 ppm                |
|                             | KGVI | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | KGVI | 100 ppm               |

## Napomene

Mogućnost većeg unosa kroz kožu.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

## Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

## Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

## Zaštita dišnog sustava

Maska za polovicu za organska isparenja ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima, ili u loše ventiliranom okruženju.

## Termalna opasnost

Nije dostupno.

## Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Agregatno stanje | tekuće         |
| Boja             | žuta, bez boje |
| Miris            | karakteristika |
| Talište/ledište  | 0 °C           |

## MS TopFoam Power

|                 |               |              |     |
|-----------------|---------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 16. 12. 2025. | Broj verzije | 8.0 |
|-----------------|---------------|--------------|-----|

|                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | 100 °C                            |
| Zapaljivost                                                     | podatak nije dostupan             |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           |                                   |
| donja                                                           | 0,85 %                            |
| gornja                                                          | 24,6 %                            |
| Plamište                                                        | podatak nije dostupan             |
| Temperatura samozapaljenja                                      | 200 °C                            |
| Temperatura raspadanja                                          | podatak nije dostupan             |
| pH                                                              | 13,3 (nerazrijeđeno)              |
| Kinematička viskoznost                                          | 16 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C   |
| Topljivost u vodi                                               | potpuno topljiv                   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | podatak nije dostupan             |
| Tlak pare                                                       | 2,332 pri 20 °C                   |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                                 |                                   |
| gustoća                                                         | 1,135 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relativna gustoća pare                                          | podatak nije dostupan             |
| Svojstva čestica                                                | podatak nije dostupan             |

## 9.2. Ostale informacije

Dinamična viskoznost, 20°C: 18 mPa.s  
 Test održivog izgaranja: /  
 brzina isparavanja (n-BuAc = 1): 0,300  
 Hlapljivi organski spoj (VOC): /  
 Hlapljivi organski spoj (VOC): 69,919 g/l

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

## 10.2. Kemijska stabilnost

Izbjegavajte ekstremno visoke ili niske temperature. Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

## 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

## 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

## 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari u koncentracijama koje prelaze granice izloženosti mogu uzrokovati akutno inhalacijsko trovanje, ovisno o koncentraciji i trajanju izloženosti. Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

## Akutna toksičnost

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

| MS TopFoam Power    |           |             |                     |       |      |                            |
|---------------------|-----------|-------------|---------------------|-------|------|----------------------------|
| Put izloženosti     | Parametar | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti za |
| Oralno              | ATE       | >2000 mg/kg |                     |       |      |                            |
| Dermalno            | ATE       | >2000 mg/kg |                     |       |      |                            |
| Inhalacijski (pare) | ATE       | 44035 mg/l  |                     |       |      | Izračun vrijednosti        |

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja

16. 12. 2025.

Broj verzije

8.0

## 2-(2-butoksietoksi)etanol

| Put izloženosti     | Parametar        | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta                      | Spol | Određivanje vrijednosti za |
|---------------------|------------------|------------|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                     | Štakor (Rattus norvegicus) |      |                            |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                     | Zec                        |      |                            |
| Inhalacijskim putem | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 sata              |                            |      |                            |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Put izloženosti     | Parametar        | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta                      | Spol | Određivanje vrijednosti za |
|---------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Štakor (Rattus norvegicus) |      |                            |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Zec                        |      |                            |
| Inhalacijskim putem | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata              | Štakor                     |      |                            |

## natrijev hidroksid

| Put izloženosti     | Parametar        | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta  | Spol | Određivanje vrijednosti za |
|---------------------|------------------|-------------|---------------------|--------|------|----------------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Štakor |      |                            |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Zec    |      |                            |
| Inhalacijskim putem | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata              |        |      |                            |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Put izloženosti     | Parametar        | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta                      | Spol | Određivanje vrijednosti za |
|---------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Štakor (Rattus norvegicus) |      |                            |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Zec                        |      |                            |
| Inhalacijskim putem | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata              | Štakor (Rattus norvegicus) |      |                            |
|                     | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                     |                            |      |                            |

## Sodium xylenesulphonate

| Put izloženosti     | Parametar        | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta                      | Spol | Određivanje vrijednosti za |
|---------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                     | Štakor (Rattus norvegicus) |      |                            |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                     | Zec                        |      |                            |
| Inhalacijski (pare) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata              |                            |      |                            |

## Nagrizanje ili nadraživanje kože

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

## Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

## Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

## Mutageni učinak na zametne stanice

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja 16. 12. 2025. Broj verzije 8.0

**Karcinogenost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava za čovjeka.

**Ostale informacije**

nije navedeno

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

**Akutna toksičnost**

| 2-(2-butoksietoksi)etanol |            |                     |                                  |        |
|---------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|--------|
| Parametar                 | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta                            | Okoliš |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l  | 96 sati             | Ribe (Oncorhynchus mykiss)       |        |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l  | 48 sati             | Dafnija (Daphnia magna)          |        |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l  | 72 sati             | Alge (Selenastrum capricornutum) |        |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l   |                     |                                  |        |

| natrijev hidroksid |             |                     |         |        |
|--------------------|-------------|---------------------|---------|--------|
| Parametar          | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta   | Okoliš |
| LC <sub>50</sub>   | 35-189 mg/l | 96 sati             | Ribe    |        |
| EC <sub>50</sub>   | 33-450 mg/l | 48 sati             | Dafnija |        |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                     |                            |        |
|------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------|--------|
| Parametar                    | Vrijednost  | Vrijeme izloženosti | Vrsta                      | Okoliš |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 sati             | Ribe (Oncorhynchus mykiss) |        |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 sati             | Dafnija (Daphnia magna)    |        |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 sata              | Bakterije                  |        |

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja

16. 12. 2025.

Broj verzije

8.0

## Kronična toksičnost

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametar | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Okoliš |
|-----------|------------|---------------------|-------|--------|
| NOEC      | 0,93 mg/l  |                     | Alge  |        |

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Prema izmijenjenoj i dopunjenoj Uredbi Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, sufrakanti su biorazgradivi. Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni.

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Klasa opasnosti od vode, WGK (AwSV): 2

Topivost u vodi: Potpuno topljiv

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava u okolišu.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljivi proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

## Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1719

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (smjesa s natrijum hidroksid)

## 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

8 Korozivne tvari

## 14.4. Skupina pakiranja

II

## 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

## MS TopFoam Power

Datum kreiranja 16. 12. 2025. Broj verzije 8.0

## Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

UN Br.

Klasifikacijska oznaka

Listice opasnosti

80

1719

C5

8



Tunelska restriktivna oznaka

(E)

## Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje putnički zrakoplov

851

Upute za pakiranje teretni zrakoplov

855

## Morski prijevoz - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)

F-A, S-B

MFAG

705

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

## 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

## Ograničenje prema Prilogu XVII, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), pročišćeni tekst

2-(2-butoksietoksi)etanol

| Ograničenje | Uvjeti ograničenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Nakon 27. lipnja 2010. ne smije se po prvi put staviti na tržište za slobodnu prodaju kao sastojak boje, sredstava za čišćenje u aerosolnim raspršivačima u koncentracijama od 3 % masenog udjela ili više.</p> <p>2. Boje i sredstva za čišćenje u sprejevima s aerosolnim raspršivačima koji sadrže DEGBE i ne zadovoljavaju odredbe stavka 1. ne smiju se stavljati na tržište za slobodnu prodaju nakon 27. prosinca 2010.</p> <p>3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije puštanja na tržište tih boja osim boja u spreju koje sadrže DEGBE u koncentracijama od 3 % masenog udjela ili više, do 27. prosinca 2010. dobavljači moraju osiguravati da je na vidnom mjestu na ambalaži za slobodnu prodaju istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:<br/>„Ne koristiti u opremi za raspršivanje boje“.</p> |

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

## Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H290

Može nagrizzati metale.

H302+H332

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

## MS TopFoam Power

|                 |               |              |     |
|-----------------|---------------|--------------|-----|
| Datum kreiranja | 16. 12. 2025. | Broj verzije | 8.0 |
|-----------------|---------------|--------------|-----|

|                                                                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H314                                                                 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                                                              |
| H315                                                                 | Nadražuje kožu.                                                                                                                                          |
| H318                                                                 | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                                                              |
| H319                                                                 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                                                                          |
| H411                                                                 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                         |
| H412                                                                 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                          |
| <b>Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu</b> |                                                                                                                                                          |
| P102                                                                 | Čuvati izvan dohvata djece.                                                                                                                              |
| P280                                                                 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                                                                |
| P301+P330+P331                                                       | AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.                                                                                                   |
| P303+P361+P353                                                       | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.                                              |
| P305+P351+P338                                                       | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |
| P310                                                                 | Odmah nazvati liječnika.                                                                                                                                 |
| P501                                                                 | Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.                                                       |

### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutna toksičnost                                                                    |
| ADR              | Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu                  |
| Aquatic Chronic  | Opasno za vodeni okoliš (kronična)                                                   |
| ATE              | Procjena akutne toksičnosti                                                          |
| BCF              | Faktor biokoncentracije                                                              |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                           |
| CLP              | UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50 % populacije                       |
| EINECS           | Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari                                 |
| EmS              | Postupci za hitne slučajeve za brodove koji prevoze opasne tvari                     |
| EU               | Europska Unija                                                                       |
| EuPCS            | Europski sustav kategorizacije proizvoda                                             |
| Eye Dam.         | Teška ozljeda oka                                                                    |
| Eye Irrit.       | Nadražujuće za oko                                                                   |
| EZ               | EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ                       |
| Flam. Liq.       | Zapaljiva tekućina                                                                   |
| HOS              | Hlapivi organski spojevi                                                             |
| IATA             | Međunarodna udruga za zračni prijevoz                                                |
| IBC              | Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije     |
| ICAO             | Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva                                     |
| IMDG             | Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem                        |
| IMO              | Međunarodna pomorska organizacija                                                    |
| INCI             | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka                                       |
| ISO              | Međunarodna organizacija za standardizaciju                                          |
| IUPAC            | Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju                                     |
| LC <sub>50</sub> | Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije |
| LD <sub>50</sub> | Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije          |
| log Kow          | Koeficijent raspodjele oktanol-voda                                                  |
| Met. Corr.       | Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale                                                |
| NOEC             | Koncentracija bez zapaženog učinka                                                   |
| OEL              | Limiti ekspozicije na radnom mjestu                                                  |
| PBT              | Postojana, bioakumulativna i toksična                                                |
| PMT              | Postojana, mobilna i toksična                                                        |

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ppm         | Dijelova na milijun                                                                          |
| REACH       | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija                            |
| RID         | Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom                                   |
| Skin Corr.  | Nagrizanje kože                                                                              |
| Skin Irrit. | Nadražujuće za kožu                                                                          |
| UN broj     | Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a  |
| UVCB        | Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali |
| vPvB        | Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan                                                         |
| vPvM        | Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar                                                           |

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupi - informacije iz registracijskih dosjea.

### Izvršene promjene (koje su informacije dodane, izostavljene ili izmijenjene)

Verzija 8.0 zamjenjuje verziju STL z 06. 08. 2025.. Izmjene su izvršene u odjeljcima 2 i 16.

### Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja 2025. 12. 16. Verziószám 8.0

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító** MS TopFoam Power  
Anyag / keverék keverék  
UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**A keverék azonosított felhasználása**  
Reinigungs-middel  
Használat alatti koncentráció: zie label

**Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás**

PC-CLN-16.4 Vegytisztító és kapcsolódó termékek

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító**

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Név vagy kereskedelmi név | Schippers Europe BV                                               |
| Cím                       | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB                                    |
|                           | Hollandia                                                         |
| ÁFA                       | NL004022361B01                                                    |
| Telefon                   | +31497382017                                                      |
| E-mail                    | contact.nl@schippers.eu                                           |
| Honlap címe               | <a href="https://www.schippers.eu/">https://www.schippers.eu/</a> |

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

nátrium hidroxid

**Figyelmeztető mondatok**

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon orvoshoz.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

**A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások**

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok                                                            | Anyag neve                                                           | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                                      | Megj. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EK: 215-185-5<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457892-27  | nátrium hidroxid                                                     | ≤9                                    | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>EK: 203-961-6<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxi)etanol                                                   | ≤7                                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                   | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>EK: 290-476-8                                            | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                   |       |
| CAS: 1300-72-7<br>EK: 215-090-9                                             | Sodium xyleneulphonate                                               | ≤5                                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                   |       |
| CAS: 68891-38-3<br>EK: 500-234-8<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>EK: 931-329-6<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                   |       |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EK: 203-767-1                       | heptán-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005                      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                        | 1     |

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

2 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a szennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

**Ha bőrre kerül**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

**Lenyelés esetén**

A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 0,2-0,5 l hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megittatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalom érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

**Ha bőrre kerül**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Lenyelés esetén**

Kimarhatja az emésztőrendszert.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nincs meghatározva.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs meghatározva.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó.

| Tartalom | Csomagolás fajta                | Csomagolás anyaga |
|----------|---------------------------------|-------------------|
| 1 kg     | palack                          |                   |
| 10 kg    | kanna                           |                   |
| 20 kg    | kanna                           |                   |
| 22 kg    | kanna                           |                   |
| 60 kg    | kanna                           |                   |
| 200 kg   | hordó                           |                   |
| 230 kg   | hordó                           |                   |
| 1000 kg  | IBC (köztes ömlesztett tartály) |                   |
| 1100 kg  | IBC (köztes ömlesztett tartály) |                   |
| 1,13 kg  | zsák                            |                   |

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószer.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

## Európai Unió

## A Bizottság 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus       | Érték                 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| heptán-2-on (CAS: 110-43-0)       | OEL 8 óra   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 óra   | 50 ppm                |
|                                   | OEL 15 perc | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 15 perc | 100 ppm               |

Megjegyzések

Bőr.

## Európai Unió

## A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus     | Érték                  |
|------------------------------------|-----------|------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 óra | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 8 óra | 10 ppm                 |

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

## Európai Unió

## A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus       | Érték                   |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 15 perc | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 perc | 15 ppm                  |

## Magyarország

## 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus    | Érték                   |
|------------------------------------|----------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | ÁK-érték | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | CK-érték | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## Magyarország

## 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| heptán-2-on (CAS: 110-43-0)       | ÁK-érték | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | CK-érték | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | ÁK-érték | 50 ppm                |
|                                   | CK-érték | 100 ppm               |

## Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

## Magyarország

## 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték               |
|-----------------------------------|----------|---------------------|
| nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2) | ÁK-érték | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | CK-érték | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

## Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

## Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

## A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

## Hővesztély

Nincs megadva.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Halmazállapot                                           | flyékony         |
| Szín                                                    | sárga, színtelen |
| Szag                                                    | jellegzetes      |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 0 °C             |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 100 °C           |

## MS TopFoam Power

|                      |               |            |     |
|----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2025. 12. 16. | Verziószám | 8.0 |
|----------------------|---------------|------------|-----|

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Tűzveszélyesség                               | nincs adat                       |
| Felső és alsó robbanási határértékek          |                                  |
| alsó                                          | 0,85 %                           |
| felső                                         | 24,6 %                           |
| Lobbanáspont                                  | nincs adat                       |
| Öngyulladás hőmérséklet                       | 200 °C                           |
| Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat                       |
| pH                                            | 13,3 (hígítatlan)                |
| Kinematikus viszkozitás                       | 16 mm <sup>2</sup> /s 40 °C-on   |
| Vízoldhatóság                                 | teljesen oldható                 |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat                       |
| Gőznyomás                                     | 2,332 20 °C-on                   |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               |                                  |
| Sűrűség                                       | 1,135 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on |
| Relatív gőzsűrűség                            | nincs adat                       |
| Részecskejellemzők                            | nincs adat                       |

## 9.2. Egyéb információk

Dinamikus viszkozitás, 20°C: 18 mPa.s  
Tartós éghetőségi vizsgálat: /  
Párolgási sebesség (n-BuAc = 1): 0,300  
Illékony szerves vegyület (VOC): /  
Illékony szerves vegyület (VOC): 69,919 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Kerülje a rendkívül magas vagy alacsony hőmérsékletet. Normál körülmények között a termék stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

## 10.4. Kerülendő körülmények

védje a napsugárzástól, és ne tegye ki + 50°C feletti hőmérsékletnek.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A veszélyes anyagok az expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációban akut inhalációs mérgezést okozhatnak, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

## Akut toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

| MS TopFoam Power   |           |             |                |     |     |                     |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----|-----|---------------------|
| Expozíciós út      | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj | Nem | Érték meghatározása |
| Orális             | ATE       | >2000 mg/kg |                |     |     |                     |
| Dermális           | ATE       | >2000 mg/kg |                |     |     |                     |
| Belélegzés (gőzök) | ATE       | 44035 mg/l  |                |     |     | Értékszámítás       |

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

## 2-(2-butoxi)etanol

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték      | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                | Nyúl                        |     |                     |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 óra          |                             |     |                     |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Nyúl                        |     |                     |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 óra          | Patkány                     |     |                     |

## nátrium hidroxid

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|---------------------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Patkány |     |                     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Nyúl    |     |                     |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 óra          |         |     |                     |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Érték meghatározása |
|---------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Nyúl                        |     |                     |
| Belélegzés    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 óra          | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
|               | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                |                             |     |                     |

## Sodium xylenesulphonate

| Expozíciós út      | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Érték meghatározása |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| Orális             | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |                     |
| Dermális           | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Nyúl                        |     |                     |
| Belélegzés (gőzök) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 óra          |                             |     |                     |

## Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az emberekben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

**Egyéb információk**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Akut toxicitás**

| 2-(2-butoxi)etanol |           |                |                                      |           |
|--------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|-----------|
| Paraméter          | Érték     | Expozíciós idő | Faj                                  | Környezet |
| LC <sub>50</sub>   | 1300 mg/l | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss)          |           |
| EC <sub>50</sub>   | >100 mg/l | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)              |           |
| ErC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub>   | 255 mg/l  |                |                                      |           |

**nátrium hidroxid**

| Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Környezet |
|------------------|-------------|----------------|---------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 óra         | Halak   |           |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 óra         | Daphnia |           |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)     |           |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 óra          | Bakterium                   |           |

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

## Krónikus toxicitás

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Paraméter | Érték     | Expozíciós idő | Faj      | Környezet |
|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                | Moszatok |           |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint. A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Vízveszélyeztetési osztály, WGK (AwSV): 2

Vízben való oldhatóság: Teljesen oldódik

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

## Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1719

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (keverék ezzel nátrium-hidroxid)

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

## 14.4. Csomagolási csoport

II

## MS TopFoam Power

Kidolgozás időpontja

2025. 12. 16.

Verziószám

8.0

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem releváns

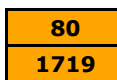
**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C5

8



Alagútkorlátozási kód

(E)

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas

851

Csomagolási instrukciók - cargo

855

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

MFAG

705

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklet

**Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint**

2-(2-butoxi)etanol

| Korlátozások | A korlátozás feltételei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb.</p> <p>2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakosság ellátás céljából.</p> <p>3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg:<br/>„Festékszóró készülékkel tilos használni”.</p> |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H226      | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H290      | Fémekre korrozív hatású lehet.                             |
| H302+H332 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.                        |
| H314      | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.              |
| H315      | Bőrirritáló hatású.                                        |
| H318      | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H411      | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412      | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                                                             |
| P280           | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
| P301+P330+P331 | LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.                                                                                               |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.                      |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310           | Azonnal forduljon orvoshoz.                                                                                                                                |
| P501           | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.                                 |

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akut toxicitás                                                                                      |
| ADR              | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás                                 |
| AK               | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| Aquatic Chronic  | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)                                                             |
| ATE              | Becsült akut toxicitási érték                                                                       |
| BCF              | Biokoncentrációs tényező                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| CLP              | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EC <sub>50</sub> | Közepes effektív koncentráció                                                                       |
| EINECS           | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                  |
| EK               | EINECS azonosító szám                                                                               |

## MS TopFoam Power

|                      |               |            |     |
|----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja | 2025. 12. 16. | Verziószám | 8.0 |
|----------------------|---------------|------------|-----|

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EmS              | Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai                                              |
| EU               | Európai Unió                                                                                                    |
| EuPCS            | Uniós termékbesorolási rendszer                                                                                 |
| Eye Dam.         | Súlyos szemkárosodás                                                                                            |
| Eye Irrit.       | Szemirritáció                                                                                                   |
| Flam. Liq.       | Tűzveszélyes folyadék                                                                                           |
| IATA             | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                            |
| IBC              | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi                                                                 |
| ICAO             | Nemzetközi személy légi szervezete                                                                              |
| IMDG             | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi                                                                 |
| IMO              | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet                                                                               |
| INCI             | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana                                                                    |
| ISO              | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet                                                                               |
| IUPAC            | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója                                                              |
| LC <sub>50</sub> | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható                                   |
| LD <sub>50</sub> | Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható                                         |
| log Kow          | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                              |
| Met. Corr.       | Fémekre maró hatású anyag és keverék                                                                            |
| MK               | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                            |
| NOEC             | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                     |
| OEL              | Munkahelyi expozíciós határértékek                                                                              |
| PBT              | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                          |
| PMT              | Perzisztens, mobilis és mérgező                                                                                 |
| ppm              | Milliomodrész                                                                                                   |
| REACH            | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                           |
| RID              | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| Skin Corr.       | Bőrmarás                                                                                                        |
| Skin Irrit.      | Bőrirritáció                                                                                                    |
| UN-szám          | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”                               |
| UVCB             | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC              | Illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| vPvB             | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| vPvM             | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis                                                                            |

**Okutási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 8.0 változat lép a 2025. 08. 06. biztonsági lap helyébe. A 2 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**További adatok**

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

- 1.1. Produkto identifikatorius** MS TopFoam Power  
 Medžiaga / mišinys mišinys  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**  
**Naudojimo paskirtis**  
 Reinigingsmiddel  
 Naudojama koncentracija: zie label  
**Pagrindinę gaminio paskirtį**  
 PC-CLN-16.4 Sauso valymo ir susiję produktai  
**Nerekomenduojama naudoti**  
 Produktas negali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais.
- 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**  
**Tiekėjas**  
 Įmonės pavadinimas Schippers Europe BV  
 Adresas Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Nyderlandai  
 PVM NL004022361B01  
 Telefonas +31497382017  
 El. paštas contact.nl@schippers.eu  
 Tinklalapio adresas https://www.schippers.eu/
- 1.4. Pagalbos telefono numeris**  
 Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. (8-5) 236 20 52, mob. tel. 8 687 53378

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

- 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**  
**Mišinio medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
 Klasifikuojama kaip pavojingas mišinys.

Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

**Svarbiausias nepageidaujamas poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai**

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Smarkiai pažeidžia akis. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2.2. Ženklinimo elementai**  
**Pavojaus piktograma**

**Signalinis žodis**

Pavojinga

**Pavojingos medžiagos**

natrų hidroksidas

**Pavojingumo frazės**

H314

H412

**Atsargumo frazės**

P102

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.

PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310

Nedelsiant skambinti į kreiptis į gydytoją.

P501

Turinį/talpyklą šalinti perduodami šalinti atliekas įgaliojamam asmeniui ar grąžindami tiekėjui.

**Reikalavimai dėl vaikams saugaus uždarymo būdo ir apčiuopiamo pavojaus įspėjimo**

Pakuotė privalo turėti liestines pavojaus žymes. Pakuotė privalo turėti sunkiai vaikų atidaromą uždarymo įtaisą.

**2.3. Kiti pavojai**

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus. Mišinyje nėra medžiagų, kurios atitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII priedą su pakeitimais. Sudėtyje nėra PMT/vPvM komponentų.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai**

**Mišinio sudėtyje yra šios pavojingos medžiagos ir medžiagos su nustatyta didžiausia leistina koncentracija darbo aplinkoje**

| Identifikacinis numeris                                                     | Medžiagos pavadinimas                                                | Kiekis % masės   | Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                 | Past. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EB: 215-185-5<br>Registracijos numeris: 01-2119457892-27  | natrio hidroksidas                                                   | ≤9               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Konkreiti koncentracijos riba:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>EB: 203-961-6<br>Registracijos numeris: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanolis                                          | ≤7               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>EB: 290-476-8                                            | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 1300-72-7<br>EB: 215-090-9                                             | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 68891-38-3<br>EB: 500-234-8<br>Registracijos numeris: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Konkreiti koncentracijos riba:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>EB: 931-329-6<br>Registracijos numeris: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 |       |
| Indeksas: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EB: 203-767-1                    | 2-heptanonas                                                         | 0,002-<br><0,005 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                      | 1     |

**Pastabos**

1 Medžiaga, kuriai nustatytos poveikio ribos.

2 Medžiagos naudojimą riboja REACH Reglamento XVII priedas.

Visas visų klasifikacijų ir pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Rūpinkitės savo sauga. Jei pasireiškia bet kokių sveikatos problemų ar kyla abejonių, praneškite gydytojui ir parodykite jam šio duomenų saugos lapo informaciją. Jei asmuo yra be sąmonės, stabiliai paguldykite asmenį ant šono, šiek tiek atloškite jo galvą atgal ir patikrinkite, ar kvėpavimo takai yra laisvi; niekada neskatininkite vėmimo. Jei asmuo vemia, saugokite, kad jis neįkvėptų vėmalų. Kilus gyvybei pavojingoms sąlygoms, visų pirma, atgaviinkite nukentėjusį asmenį ir suteikite medicininę pagalbą. Kvėpavimo sulaikymas - nedelsiant atlikite dirbtinį kvėpavimą. Širdies sustojimas - nedelsiant atlikite išorinį širdies masažą.

##### Įkvėpus

Nedelsiant nutraukite poveikį; perkeltkite nukentėjusį asmenį į šviežią orą. Rūpinkitės savo sauga, neleiskite nukentėjusiems asmenims vaikščioti! Nusivilkite užterštus drabužius. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ir suteikite medicininį gydymą, atsižvelgdami į tolesnio stebėjimo poreikį ne mažiau nei 24 valandas.

##### Patekus ant odos

Nuvilkite užterštus drabužius. Iki plovimo ar plovimo metu nusiimkite visus žiedus, laikrodžius ir apyrankes, jei juos dėvėjote užterštose odos vietose. Plaukite užterštas vietas drungno vandens srove 10-30 minučių; nenaudokite šepetio, muilo ar neutralizatorių. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ir visada suteikite medicininį gydymą. Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

##### Patekus į akis

Nedelsiant plaukite akis tekančio vandens srove, atverkite akių vokus (jei reikia, panaudokite jėgą); jei nukentėjęs asmuo naudoja kontaktinius lęšius, nedelsiant juos išimkite. Visais atvejais draudžiama atlikti neutralizavimą! Plaukite 10-30 minučių nuo vidinio iki išorinio akies kampo, saugokite kitą akį. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ar kaip įmanoma skubiau suteikite medicininį gydymą. Net ir nedidelio poveikio paveikti žmonės turi būti nukreipti gydymui.

##### Prarijus

NEDELSIANT SKALAUKITE BURNĄ VANDENIU IR DUOKITE ASMENIUI IŠGERTI 200-500 ml šalto vandens, kad sumažėtų ėsdinančios medžiagos kaitinimo poveikis. Nepatariama vartoti didesnį kiekį skysčių, kadangi tai gali sukelti vėmimą ir galimą ėsdinančių medžiagų įkvėpimą į plaučius. Neverskite nukentėjusio asmens gerti, ypač, jei jis jaučia burnos ar gerklės skausmą. Šiuo atveju leiskite asmeniui skalauti burną vandeniu. NEDUOKITE AKTYVUOTOS ANGLIES! Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ar kaip įmanoma skubiau suteikite medicininį gydymą.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

##### Įkvėpus

Įkvėpti garai gali sukelti kvėpavimo sistemos dirginimą.

##### Patekus ant odos

Sukelia sunkų odos nudegimą.

##### Patekus į akis

Smarkiai pažeidžia akis.

##### Prarijus

Galimas virškinimo sistemos ėsdinimas.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas pagal simptomus.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas, milteliai, vandens srovė, vandens rūkas.

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Nenurodytos.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nenurodytos.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA) su cheminės apsaugos kostiumu tik kai galimas asmeninis (artimas) kontaktas. Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginius drabužius. Saugokite, kad ištekęs užteršta gaisro gesinimo medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršiaus ar požeminius vandenis.

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudokite darbui skirtas asmenines apsaugos priemones. Laikykitės 7 ir 8 skyriuje pateiktų nurodymų. Neįkvėpkite rūko/garų/aerolio. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugokite nuo dirvožemio taršos ir patekimo į paviršiaus ar požeminius vandenis.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Išsiliejęs produktas turi būti uždengiamas tinkama (nedeigia) sugeriančia medžiaga (smėliu, diatomine žeme, žeme ir kita tinkama sugeriančia medžiaga); saugomas sandariai uždarytose talpyklose ir utilizuojamas, kaip nurodyta 13 skyriuje. Ištekėjus dideliu produkto kiekiui, praneškite ugniagesiams ir kitoms kompetentingoms įstaigoms. Pašalinę produktą, plaukite užterštą vietą dideliu kiekiu vandens. Nenaudokite tirpiklių.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žiūrėti 7, 8 ir 13 skyrius.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugokite nuo dujų ir garų susidarymo profesinio poveikio ribas viršijančiomis koncentracijomis. Neįkvėpkite rūko/garų/aerolio. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Kruopščiai plaukite rankas ir paveiktas kūno vietas po medžiagos tvarkymo. Naudokite asmenines apsaugos priemones pagal 8 skyrių. Laikykitės galiojančių teisinių taisyklių dėl saugos ir sveikatos apsaugos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Saugokite sandariai uždarytose talpyklose vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose tam skirtose vietose. Laikyti užrakintą.

| Turinys | Pakuotės tipas                     | Pakuotės medžiaga |
|---------|------------------------------------|-------------------|
| 1 kg    | butelis                            |                   |
| 10 kg   | kanistras                          |                   |
| 20 kg   | kanistras                          |                   |
| 22 kg   | kanistras                          |                   |
| 60 kg   | kanistras                          |                   |
| 200 kg  | statinė                            |                   |
| 230 kg  | statinė                            |                   |
| 1000 kg | IBC (vidutinės talpos konteineris) |                   |
| 1100 kg | IBC (vidutinės talpos konteineris) |                   |
| 1,13 kg | krepsys / maišas                   |                   |

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Valiklis.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

Mišinyje yra medžiagų, kurioms nustatomos profesinio poveikio ribos.

**Europos Sąjunga****Komisijos Direktyva 2000/39/EB**

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis) | Tipas | Vertė                 |
|------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-heptanonas (CAS: 110-43-0)             | OEL   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | OEL   | 50 ppm                |
|                                          | OEL   | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | OEL   | 100 ppm               |

Pastabos

Oda.

**Europos Sąjunga****Komisijos Direktyva 2006/15/EB**

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)    | Tipas | Vertė                   |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanolis (CAS: 112-34-5) | OEL   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                             | OEL   | 10 ppm                  |
|                                             | OEL   | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Pildymo data

2025-12-16

Versijos numeris

8.0

## Europos Sąjunga

## Komisijos Direktyva 2006/15/EB

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)    | Tipas | Vertė  |
|---------------------------------------------|-------|--------|
| 2–(2–butoksietoksi)etanolis (CAS: 112–34–5) | OEL   | 15 ppm |

## Lietuva

## Lietuvos higienos normos HN 23:2011

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)    | Tipas | Vertė                   |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 2–(2–butoksietoksi)etanolis (CAS: 112–34–5) | IPRD  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                             | IPRD  | 10 ppm                  |
|                                             | TPRD  | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             | TPRD  | 15 ppm                  |

## Lietuva

## Lietuvos higienos normos HN 23:2011

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis) | Tipas | Vertė                 |
|------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2–heptanonas (CAS: 110–43–0)             | IPRD  | 120 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | IPRD  | 25 ppm                |
|                                          | TPRD  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | TPRD  | 50 ppm                |

## Pastabos

Medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą.

## Lietuva

## Lietuvos higienos normos HN 23:2011

| Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis) | Tipas | Vertė               |
|------------------------------------------|-------|---------------------|
| natrio hidroksidas (CAS: 1310–73–2)      | NRD   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Pastabos

Ūmus poveikis.

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Nuvilkite užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikykitės įprastų sveikatos apsaugos darbe priemonių, ypač dėl tinkamo vėdinimo. Tai gali būti pasiekama atliekant vietinį ištraukimą ar veiksmingą bendrą vėdinimą. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu. Po darbo ir prieš valgio bei poilsio pertraukus kruopščiai plaukite rankas vandeniui ir muilu.

## Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai ar veido apsauga (atsižvelgiant į atliekamo darbo pobūdį).

## Odos apsauga

Rankų apsauga: produktui atsparios apsauginės pirštinės. Rinkdamiesi tinkamo storio, medžiagos ir laidumo pirštines, laikykitės jų gamintojo rekomendacijų. Laikykitės kitų gamintojo rekomendacijų. Kita apsauga: apsauginiai darbo drabužiai. Kruopščiai plaukite užterštą odą.

## Kvėpavimo organų apsauga

Pusės veido respiratorius su filtru nuo organinių garų ar autonominis kvėpavimo aparatas, jei reikia ir jei viršijamos medžiagų poveikio ribinės vertės ar blogai vėdinamoje aplinkoje.

## Terminis pavojus

Nėra.

## Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykitės įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žiūrėti 6.2 skyrių.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

## 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Fizinė būseną                                                                        | skysta            |
| Spalva                                                                               | geltona, bespalvė |
| Kvapų                                                                                | charakteristika   |
| Lydimosi ir stingimo temperatūra                                                     | 0 °C              |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C            |

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Degumas                                                             | duomenų nėra                        |
| Viršutinė ir apatinė sprogo ribos                                   |                                     |
| apatinė                                                             | 0,85 %                              |
| viršutinė                                                           | 24,6 %                              |
| Pliūpsnio temperatūra                                               | duomenų nėra                        |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                                   | 200 °C                              |
| Skilimo temperatūra                                                 | duomenų nėra                        |
| pH                                                                  | 13,3 (neskiedžiama)                 |
| Kinematinė klampa                                                   | 16 mm <sup>2</sup> /s esant 40 °C   |
| Tirpumą vandenyje                                                   | visiškai tirpus                     |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė) | duomenų nėra                        |
| Garų slėgis                                                         | 2,332 esant 20 °C                   |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                                  |                                     |
| tankis                                                              | 1,135 g/cm <sup>3</sup> esant 20 °C |
| Santykinis garų tankis                                              | duomenų nėra                        |
| Dalelių savybės                                                     | duomenų nėra                        |

**9.2. Kita informacija**

Dinaminis klampumas, 20°C: 18 mPa.s  
Tvaraus degumo bandymo: /  
garavimo greitis (n-BuAc = 1): 0,300  
Lakus organinis junginys (LOJ): /  
Lakus organinis junginys (LOJ): 69,919 g/l

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Venkite itin aukštos arba žemos temperatūros. Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nežinomos.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Saugoti nuo saulės spindulių. Nelaikykite aukštesnėje nei 50°C temperatūroje

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Saugokite nuo stiprių rūgščių, bazių ir oksiduojančių medžiagų.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Nenustatytos, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Pavoingos medžiagos, kurių koncentracija viršija ekspozicijos ribas, gali sukelti ūmų apsinuodijimą įkvėpus, priklausomai nuo koncentracijos ir ekspozicijos trukmės. Nėra toksikologinių duomenų apie mišinį.

**Ūmus toksiškumas**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

| MS TopFoam Power |            |             |       |       |       |                       |
|------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| Paveikimo būdas  | Parametrai | Vertė       | Rūšis | Rūšis | Lytis | Nustatymo metodas     |
| Prarijus         | ATE        | >2000 mg/kg |       |       |       |                       |
| Patekus ant odos | ATE        | >2000 mg/kg |       |       |       |                       |
| Įkvėpus (garai)  | ATE        | 44035 mg/l  |       |       |       | Vertės apskaičiavimas |

## MS TopFoam Power

Pildymo data

2025-12-16

Versijos numeris

8.0

**2-(2-butoksietoksi)etanolis**

| Paveikimo būdas  | Parametrai       | Vertė      | Rūšis      | Rūšis                      | Lytis | Nustatymo metodas |
|------------------|------------------|------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|
| Prarijus         | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |            | Žiurkė (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Patekus ant odos | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |            | Triušis                    |       |                   |
| Įkvėpus          | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 valandos |                            |       |                   |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Paveikimo būdas  | Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis                      | Lytis | Nustatymo metodas |
|------------------|------------------|-------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|
| Prarijus         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Žiurkė (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Patekus ant odos | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Triušis                    |       |                   |
| Įkvėpus          | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 valandos | Žiurkė                     |       |                   |

**natrio hidroksidas**

| Paveikimo būdas  | Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis   | Lytis | Nustatymo metodas |
|------------------|------------------|-------------|------------|---------|-------|-------------------|
| Prarijus         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Žiurkė  |       |                   |
| Patekus ant odos | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Triušis |       |                   |
| Įkvėpus          | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 valandos |         |       |                   |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Paveikimo būdas  | Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis                      | Lytis | Nustatymo metodas |
|------------------|------------------|-------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|
| Prarijus         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Žiurkė (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Patekus ant odos | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Triušis                    |       |                   |
| Įkvėpus          | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 valandos | Žiurkė (Rattus norvegicus) |       |                   |
|                  | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |            |                            |       |                   |

**Sodium xylenesulphonate**

| Paveikimo būdas  | Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis                      | Lytis | Nustatymo metodas |
|------------------|------------------|-------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|
| Prarijus         | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |            | Žiurkė (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Patekus ant odos | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |            | Triušis                    |       |                   |
| Įkvėpus (garai)  | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 valandos |                            |       |                   |

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Smarkiai pažeidžia akis. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

**Toksiškumas reprodukcijai**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra komponentų, galinčių sutrikdyti žmogaus endokrininės sistemos veiklą.

**Kita informacija**

neprieinama

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas**

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

**Ūmus toksiškumas****2-(2-butoksietoksi)etanolis**

| Parametrai        | Vertė     | Rūšis      | Rūšis                                | Aplinka |
|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|---------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 valandų | Žuvis (Oncorhynchus mykiss)          |         |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 valandų | Dafnija (Daphnia magna)              |         |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 valandų | Dumbliai (Selenastrum capricornutum) |         |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |            |                                      |         |

**natris hidoksidas**

| Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis   | Aplinka |
|------------------|-------------|------------|---------|---------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 valandų | Žuvis   |         |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 valandų | Dafnija |         |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parametrai       | Vertė       | Rūšis      | Rūšis                       | Aplinka |
|------------------|-------------|------------|-----------------------------|---------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 valandų | Žuvis (Oncorhynchus mykiss) |         |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 valandų | Dafnija (Daphnia magna)     |         |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 valandos | Bakterijos                  |         |

**Lėtinio poveikio****Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parametrai | Vertė     | Rūšis | Rūšis    | Aplinka |
|------------|-----------|-------|----------|---------|
| NOEC       | 0,93 mg/l |       | Dumbliai |         |

**12.2. Patvarumas ir skaidumas**

Paviršinio aktyvumo medžiagos yra biologiškai skaidžios pagal Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, su pakeitimais. Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra.

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra.

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Vandens pavojaus klasė, WGK (AwSV): 2

Tirpumas vandenyje: Visiškai tirpus

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra PBT/vPvB komponentų.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra komponentų, galinčių sutrikdyti endokrininės sistemos veiklą aplinkoje.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Aplinkos taršos pavojus; šalinkite atliekas pagal vietos ir/ar nacionalines taisykles. Nepanaudota produkcija ir užteršta pakuotė turi būti laikoma paženklintose atliekų surinkimo talpose ir pateikiama šalinti atliekas įgaliotam asmeniui (specializuotai bendrovei), kuris turi teisę vykdyti tokią veiklą. Nepilkite nepanaudoto produkto į kanalizacijos sistemas. Produktas negali būti šalinamas kartu su buitinėmis atliekomis. Tuščios talpyklos gali būti naudojamos atliekų deginimo įrenginiuose energijos gamybai ar utilizuojamos į atitinkamos klasifikacijos sąvartyną. Visiškai išvalytos talpyklos gali būti perduodamos perdirbimui.

**Teisės aktai dėl atliekų**

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų su pakeitimais. Sprendimas 2000/532/EB, nustatantis atliekų sąrašą, su pakeitimais.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1. JT numeris ar ID numeris**

UN 1719

**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas**

ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N. (mišinys su Natrio hidroksidas)

**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

8 Ėdžiosios medžiagos

**14.4. Pakuotės grupė**

II

**14.5. Pavojus aplinkai**

nesusiję su

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Informacija 4 - 8 skirsniuose.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės**

nesusiję su

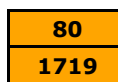
**Papildoma informacija**

Pavojaus identifikavimo numeris

JT numeris

Klasifikacinis kodas

Pavojaus ženklai



C5

8



Aprijojimo judėti tuneliu kodas

(E)

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

**Oro transportas - ICAO/IATA**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Pakuotės nurodymai keleiviui | 851 |
| Krovinio pakuotės nurodymai  | 855 |

**Jūsų transportas - IMDG**

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Avarijos valdymo sistema (planas avarijos atveju) | F-A, S-B |
| Pirmosios medicininės pagalbos taisyklės          | 705      |

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas - 1999 m. lapkričio 4 d. Nr. VIII-1392. Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo Nr. VIII-1641. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas IX-886. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas.

**Apribojimai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą su jo pakeitimais**

2-(2-butoksietoksi)etanolis

| Apribojimo | Apribojimo sąlygos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55         | <p>1. Negali būti skirtas visuomenei ir teikiamas rinkai pirmą kartą po 2010 m. birželio 27 d. kaip purškiamųjų dažų ar purškiamųjų valiklių aerozolių balionėliuose sudedamoji dalis, jei koncentracija yra 3 % masės arba didesnė.</p> <p>2. 1 punkto sąlygų neatitinkantys visuomenei skirti purškiamieji dažai ir purškiamieji valikliai aerozolių balionėliuose negali būti tiekiami rinkai po 2010 m. gruodžio 27 d.</p> <p>3. Nepažeidžiant kitų Bendrijos teisės aktų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo, tiekėjai užtikrina, kad visuomenei skirti dažai, išskyrus purškiamuosius dažus, kuriuose DEGBE koncentracija yra 3 % masės arba didesnė ir kurie tiekiami rinkai iki 2010 m. gruodžio 27 d., prieš juos pateikiant rinkai, būtų ženklinami aiškiu ir nenutrintu užrašu:</p> <p>„Nenaudoti įrenginiuose dažams purkšti“.</p> |

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

neprieinama

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Šiame duomenų lape naudojamų standartinių pavojingumo frazių sąrašas**

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| H226      | Degūs skystis ir garai.                                        |
| H290      | Gali ėsdinti metalus.                                          |
| H302+H332 | Kenksminga prarijus arba įkvėpus.                              |
| H314      | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.                       |
| H315      | Dirgina odą.                                                   |
| H318      | Smarkiai pažeidžia akis.                                       |
| H319      | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                 |
| H411      | Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.   |
| H412      | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

**Šiame saugos duomenų lape naudojamų atsargumo frazių sąrašas**

|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.                                                                             |
| P280           | Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.                     |
| P301+P330+P331 | PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.                                                                     |
| P303+P361+P353 | PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle. |

## MS TopFoam Power

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310

Nedelsiant skambinti į kreiptis į gydytoją.

P501

Turinį/talpyklą šalinti perduodami šalinti atliekas įgaliotam asmeniui ar grąžindami tiekėjui.

**Kita svarbi informacija apie saugumą ir žmonių sveikatą**

Produktas gali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais, jei gamintojas/importuotojas tai konkrečiai nurodo. Naudotojas yra atsakingas už visų susijusių sveikatos apsaugos taisyklių laikymąsi.

**Saugos duomenų lape panaudotų akronimų apibūdinimas**

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Ūmus toksiškumas                                                                                              |
| ADR              | Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais                                                   |
| Aquatic Chronic  | Pavojinga vandens aplinkai (lėtinius)                                                                         |
| ATE              | Ūmaus toksiškumo įvertis                                                                                      |
| BCF              | Biokoncentracijos koeficientas                                                                                |
| CAS              | Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba                                                                           |
| CLP              | Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas                                                             |
| EB               | EB numeris yra EB sąraše nurodytų medžiagų skaitinis identifikatorius                                         |
| EC <sub>50</sub> | Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos |
| EINECS           | Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas                                                            |
| EmS              | Avarinio reagavimo procedūros laivams, vežantiems pavojingus krovinius                                        |
| ES               | Europos Sąjunga                                                                                               |
| EuPCS            | Europos produktų kategorizavimo sistema                                                                       |
| Eye Dam.         | Smarkus akių pažeidimas                                                                                       |
| Eye Irrit.       | Akių dirginimas                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Degieji skysčiai                                                                                              |
| IATA             | Tarptautinė oro transporto asociacija                                                                         |
| IBC              | Tarptautinis laivų, skirtų vežti nefasuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas       |
| ICAO             | Tarptautinė civilinės aviacijos asociacija                                                                    |
| IMDG             | Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas                                                        |
| IMO              | Tarptautinė jūrų organizacija                                                                                 |
| INCI             | Tarptautinės kosmetikos ingredientų nomenklatūra                                                              |
| ISO              | Tarptautinė standartizacijos organizacija                                                                     |
| IUPAC            | Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga                                                          |
| JT numeris       | Keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles                        |
| LC <sub>50</sub> | Medžiagos mirtina koncentracija, kai galima tikėtis 50% gyventojų mirties                                     |
| LD <sub>50</sub> | Medžiagos mirtina dozė, nuo kurios gali mirti 50% gyventojų                                                   |
| log Kow          | Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas                                                                |
| LOJ              | Lakūs organiniai junginiai                                                                                    |
| Met. Corr.       | Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai                                                                     |
| NOEC             | Nestebimo poveikio koncentracija                                                                              |
| OEL              | Poveikio darbo vietoje ribos                                                                                  |
| PBT              | Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška                                                                          |
| PMT              | Patvari, mobili ir toksiška                                                                                   |
| ppm              | Milijoninės dalys                                                                                             |
| REACH            | Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai                                      |
| RID              | Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės                                               |
| Skin Corr.       | Odos ėsdinimas                                                                                                |
| Skin Irrit.      | Odos dirginimas                                                                                               |
| UVCB             | Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės medžiagos               |
| vPvB             | Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos                                                                     |
| vPvM             | Labai patvari ir labai mobili                                                                                 |

**Mokymų taisyklės**

**MS TopFoam Power**

|              |            |                  |     |
|--------------|------------|------------------|-----|
| Pildymo data | 2025-12-16 | Versijos numeris | 8.0 |
|--------------|------------|------------------|-----|

Informuokite darbuotojus apie rekomenduojamus naudojimo būdus, privalomas apsaugos priemones, pirmąją pagalbą ir draudžiamus produkto naudojimo būdus.

**Rekomenduojami naudojimo apribojimai**

neprieinama

**Informacija apie duomenų šaltinius naudojamus saugos duomenų lapo sudarymui**

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Gamintojo duomenys apie medžiagą / mišinį, jei yra, informacija iš registracijos dokumentų.

**Atlikti pakeitimai (kuri informacija buvo papildyta, išimta arba pakeista)**

8.0 versija pakeičia SDL versiją nuo 2025-08-06. Pakeitimai buvo atlikti 2 ir 16 skirsniuose.

**Daugiau informacijos**

Klasifikavimo procedūra - skaičiavimo metodas.

**Deklaracija**

Saugos duomenų lape pateikiama informacija yra skirta saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos užtikrinimui. Pateikta informacija atitinka dabartinę žinių ir patirties būseną bei atitinka galiojančius teisinius reikalavimus. Informacija neturi būti suprantama kaip užtikrinanti produkto tinkamumą ir jo panaudojimą konkrečiam pritaikymui.

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Vielas / maisījums

MS TopFoam Power

maisījums

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Maisījuma apzinātie lietošanas veidi**

Reinigungs-middel

Koncentrācija lietošanā: zie label

**Galvenā mērķizmantošana**

PC-CLN-16.4

Ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi un saistītie produkti

**Maisījuma lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot**

Produktu nedrīkst lietot veidos, kas atšķirīgi no 1. nodaļā norādītajiem veidiem.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Piegādātājs**

Nosaukums vai komercnosaukums

Schippers Europe BV

Adrese

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Nīderlande

PVN

NL004022361B01

Tālrunis

+31497382017

E-pasts

contact.nl@schippers.eu

Tīmekļa adrese

https://www.schippers.eu/

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruņa numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008**

Maisījums ir klasificēts kā bīstams.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi**

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2. Marķējuma elementi****Bīstamības piktogramma****Signālvārds**

Bīstami

**Bīstamas vielas**

nātrija hidroksīds

**Bīstamības apzīmējumi**

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Drošības prasību apzīmējums**

P102

Sargāt no bērniem.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P301+P330+P331

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārgoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.                                           |
| P305+P351+P338 | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. |
| P310           | Nekavējoties sazinieties ar ārstu.                                                                                                                       |
| P501           | Atbrīvoties no satura/tvertnes nododot par atbrīvošanās no atkritumiem atbildīgajai personai vai atgriežot piegādātājam.                                 |

**Prasības bērnu aizsardzības stiprinājumiem un sataustāmiem bīstamības brīdinājumiem**

Iepakojumam jābūt aprīkotam ar sataustāmām brīdinājuma zīmēm. Iepakojums jābūt aprīkotai ar bērniem nepieejamām aizsardzībām.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605. Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi**

**Maisījums satur šādas bīstamās vielas un vielas ar noteiktām maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām darba atmosfērā**

| Identifikācijas numuri                                                        | Vielas nosaukums                                                     | Satur masas %    | Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                | Piezīme |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1310-73-2<br>EK: 215-185-5<br>Reģistrācijas numuru:<br>01-2119457892-27  | nātrijs hidroksīds                                                   | ≤9               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifiskā robežkoncentrācija:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1       |
| CAS: 112-34-5<br>EK: 203-961-6<br>Reģistrācijas numuru:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanols                                           | ≤7               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | 1, 2    |
| CAS: 90170-43-7<br>EK: 290-476-8                                              | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |         |
| CAS: 1300-72-7<br>EK: 215-090-9                                               | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |         |
| CAS: 68891-38-3<br>EK: 500-234-8<br>Reģistrācijas numuru:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifiskā robežkoncentrācija:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |         |
| CAS: 68155-07-7<br>EK: 931-329-6<br>Reģistrācijas numuru:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 |         |
| Indekss: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EK: 203-767-1                       | heptān-2-ons                                                         | 0,002-<br><0,005 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                      | 1       |

**Piezīmes**

1. Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.
2. Vielas lietošana ir ierobežota ar REACH Regulas XVII pielikumu.

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Ja persona ir bezsamaņā, tā jānovieto stabilā sānu pozā ar nedaudz atliektu galvu, pārliecinieties, elpceļi ir brīvi, nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Ja persona vemj pati, pārliecināties, ka netiek ieelpoti vēmekļi. Dzīvību apdraudošos apstākļos cietušajai personai vispirms nodrošināt atdzīvināšanu un medicīnisko palīdzību. Elpošanas apstāšanās - nekavējoties veikt mākslīgo elpināšanu. Sirdsdarbības apstāšanās - nekavējoties veikt netiešo sirds masāžu.

**Ieelpojot**

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā. Ievērot personīgo drošību, nelaut cietušajai personai staigāt! Izvairīties no piesārņotiem apgērbiem. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību un nodrošināt medicīnisko aprūpi, ņemot vērā biežas turpmākas apsekošanas nepieciešamību vismaz uz 24 stundām.

**Saskarē ar ādu**

Novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms skarto ādas apgabalu mazgāšanas vai mazgāšanas laikā noņemt visus gredzenus, pulksteņus, rokassprādzes. Skartās zonas skalot ar tekošu, vēlams, remdenu ūdeni 10-30 minūtes; nelietojiet suku, ziepes vai neitralizēšanas līdzekļus. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību un vienmēr nodrošināt medicīnisko aprūpi. Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

**Iekļūstot acīs**

Nekavējoties acis izskalot ar tekoša ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Veikt acs skalošanu virzienā no iekšējā acs kaktiņa līdz ārējam kaktiņam 10-30 minūtes, pārliecināties, ka otra acs nav skarta. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi. Katra persona jānosūta medicīniskās aprūpes saņemšanai arī tad, ja ietekme ir bijusi neliela.

**Norišanas gadījumā**

NEKAVĒJOTIES MUTI IZSKALOT AR ŪDENI, CIETUŠAJAI PERSONAI JĀIZDZER 200-500 ml ŪDENS, kas samazinās korozīvās vielas sildošo efektu. Nav ieteicams lietot lielu šķidruma daudzumu, jo tas var izraisīt vemšanu un korozīvu vielu ieelpošanu plaušās. Nepiespiest cietušo personu dzert, ja jūtama sāpju sajūta mutē vai rīklē. Šādā gadījumā drīkst tikai veikt cietušās personas mutes skalošanu ar ūdeni. NELIETOT IEKŠKĪGI AKTĪVO OGĻI! Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti****Ieelpojot**

Izgarojumu ieelpošana var radīt elpošanas sistēmas bojājumus.

**Saskarē ar ādu**

Rada nopietnus ādas apdegumus.

**Iekļūstot acīs**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Norišanas gadījumā**

Var rasties gremošanas sistēmas kairinājums.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiska aprūpe.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Nav definēta.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Nav definēta.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Autonoms elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbu. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsēšanas materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## MS TopFoam Power

Izgatavošanas datums 16.12.2025 Versijas numurs 8.0

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

## 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsības brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta aizvākšanas piesārņotā vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu. Nelietot šķīdinātājus.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

## 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut gāzu un tvaiku veidošanos koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim. Glabāt slēgtā veidā.

| Saturs  | Iepakojuma tips | Materiāla iepakojums |
|---------|-----------------|----------------------|
| 1 kg    | pudele          |                      |
| 10 kg   | kanna           |                      |
| 20 kg   | kanna           |                      |
| 22 kg   | kanna           |                      |
| 60 kg   | kanna           |                      |
| 200 kg  | cilindrs        |                      |
| 230 kg  | cilindrs        |                      |
| 1000 kg | IBC konteineris |                      |
| 1100 kg | IBC konteineris |                      |
| 1,13 kg | soma / maiss    |                      |

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Tīrīšanas līdzeklis.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

## 8.1. Kontroles parametri

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

## Eiropas Savienība

## Komisijas Direktīva 2000/39/EK

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums | Tips | Vērtība               |
|--------------------------------|------|-----------------------|
| heptān-2-ons (CAS: 110-43-0)   | OEL  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL  | 50 ppm                |
|                                | OEL  | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL  | 100 ppm               |

Piezīmes  
Āda.

## Eiropas Savienība

## Komisijas Direktīva 2006/15/EK

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums             | Tips | Vērtība                 |
|--------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols (CAS: 112-34-5) | OEL  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            | OEL  | 10 ppm                  |
|                                            | OEL  | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Izgatavošanas datums

16.12.2025

Versijas numurs

8.0

## Eiropas Savienība

## Komisijas Direktīva 2006/15/EK

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums             | Tips | Vērtība |
|--------------------------------------------|------|---------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols (CAS: 112-34-5) | OEL  | 15 ppm  |

## Latvija

## Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums      | Tips      | Vērtība               |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|
| nātrija hidroksīds (CAS: 1310-73-2) | AER 8 st. | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

## Latvija

## Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

| Vielas (sastāvdaļas) nosaukums | Tips                   | Vērtība               |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| heptān-2-ons (CAS: 110-43-0)   | AER 8 st.              | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | AER 8 st.              | 50 ppm                |
|                                | AER Īslaicīgi (15 min) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | AER Īslaicīgi (15 min) | 100 ppm               |

Piezīmes

Āda.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. To var panākt tikai ar lokālu atsūkšanu vai efektīvu vispārējo ventilāciju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

## Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (atbilstoši veicamā darba raksturam).

## Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība: Pret produktu noturīgi aizsargcimdi. Izvēloties piemērotu cimdu biezumu, materiālu un caurlaidību, ievērojiet to ražotāja ieteikumus. Ievērot citas ražotāja norādes. Cita aizsardzība: aizsargājošs darba apģērbs. Noslēdziet āda rūpīgi jānomazgā.

## Elpošanas aizsardzība

Pusmaska ar filtru aizsardzībai pret organiskiem tvaikiem vai autonomas elpošanas aparāts atbilstoši pārsniegtām vielu ekspozīcijas robežvērtībām vai slikti vēdināmā vidē.

## Termiska bīstamība

Nav pieejama.

## Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

## 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Agregātvienība                                                                     | šķidrums             |
| Krāsa                                                                              | dzeltena, bez krāsas |
| Smarža                                                                             | raksturīga           |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts                                                   | 0 °C                 |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 100 °C               |
| Uzliesmojamība                                                                     | dati nav pieejami    |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     |                      |
| zemākā                                                                             | 0,85 %               |
| augstākā                                                                           | 24,6 %               |
| Uzliesmošanas punkts                                                               | dati nav pieejami    |
| Pašuzliesmošanas temperatūra                                                       | 200 °C               |
| Sadalīšanās temperatūra                                                            | dati nav pieejami    |

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| pH                                                      | 13,3 (neatšķaidīts)               |
| Kinemātiskā viskozitāte                                 | 16 mm <sup>2</sup> /s pie 40 °C   |
| Šķīdība ūdenī                                           | pilnīgi šķīstošs                  |
| Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība) | dati nav pieejami                 |
| Tvaika spiediens                                        | 2,332 pie 20 °C                   |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums                       |                                   |
| blīvums                                                 | 1,135 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C |
| Relatīvais tvaika blīvums                               | dati nav pieejami                 |
| Dalīņu raksturlielumi                                   | dati nav pieejami                 |

**9.2. Cita informācija**

Dinamiskā viskozitāte, 20°C: 18 mPa.s  
 ilgstošā degtspējas testā: /  
 iztvaikošanas ātrums (n-BuAc = 1): 0,300  
 Gaistošs organisks savienojums (GOS): /  
 Gaistošs organisks savienojums (GOS): 69,919 g/l

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Izvairieties no ļoti augstas vai zemas temperatūras. Produkts ir stabils normālos apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav zināmi.

**10.4. Nepieļaujami apstākļi**

Sargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai virs 50°C

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Aizsargāt no spēcīgām skābēm, bāzēm un oksidējošām vielām.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Normālas lietošanas laikā neizdalās.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Bīstamas vielas koncentrācijās, kas pārsniedz ekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt akūtu inhalācijas saindēšanos atkarībā no koncentrācijas un ekspozīcijas ilguma. Maisījumam nav pieejami toksikoloģiskie dati.

**Akūts toksiskums**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

| MS TopFoam Power   |           |             |                  |       |         |                       |
|--------------------|-----------|-------------|------------------|-------|---------|-----------------------|
| Iedarbības ceļš    | Parametrs | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids | Dzimums | Noteikšanas metode    |
| Caur muti          | ATE       | >2000 mg/kg |                  |       |         |                       |
| Caur ādu           | ATE       | >2000 mg/kg |                  |       |         |                       |
| Ieelpojot (tvaiki) | ATE       | 44035 mg/l  |                  |       |         | Vērtības aprēķināšana |

| 2-(2-butoksietoksi)etanols |                  |            |                  |                           |         |                    |
|----------------------------|------------------|------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| Iedarbības ceļš            | Parametrs        | Vērtība    | Iedarbības laiks | Veids                     | Dzimums | Noteikšanas metode |
| Caur muti                  | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                  | Žurka (Rattus norvegicus) |         |                    |
| Caur ādu                   | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                  | Trusis                    |         |                    |
| Ieelpojot                  | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 stundas        |                           |         |                    |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Iedarbības ceļš | Parametrs        | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids                     | Dzimums | Noteikšanas metode |
|-----------------|------------------|-------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| Caur muti       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Žurka (Rattus norvegicus) |         |                    |
| Caur ādu        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Trusis                    |         |                    |
| Ieelpojot       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 stundas        | Žurka                     |         |                    |

**nātrija hidroksīds**

| Iedarbības ceļš | Parametrs        | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids  | Dzimums | Noteikšanas metode |
|-----------------|------------------|-------------|------------------|--------|---------|--------------------|
| Caur muti       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Žurka  |         |                    |
| Caur ādu        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Trusis |         |                    |
| Ieelpojot       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 stundas        |        |         |                    |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Iedarbības ceļš | Parametrs        | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids                     | Dzimums | Noteikšanas metode |
|-----------------|------------------|-------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| Caur muti       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Žurka (Rattus norvegicus) |         |                    |
| Caur ādu        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Trusis                    |         |                    |
| Ieelpojot       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 stundas        | Žurka (Rattus norvegicus) |         |                    |
|                 | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                  |                           |         |                    |

**Sodium xylenesulphonate**

| Iedarbības ceļš    | Parametrs        | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids                     | Dzimums | Noteikšanas metode |
|--------------------|------------------|-------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| Caur muti          | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                  | Žurka (Rattus norvegicus) |         |                    |
| Caur ādu           | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Trusis                    |         |                    |
| Ieelpojot (tvaiki) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 stundas        |                           |         |                    |

**Kodīgs/kairinošs ādai**

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Nav pieejami dati maisījuma sastāvdaļām.

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Nav pieejami dati maisījuma sastāvdaļām.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**Cilmes šūnu mutācija**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**Kancerogenitāte**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

**Cita informācija**

nav pieejams

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksicitāte**

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Nav pieejami dati maisījuma sastāvdaļām.

**Akūts toksiskums**

| 2-(2-butoksietoksi)etanols |           |                  |                                   |      |
|----------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------|------|
| Parametrs                  | Vērtība   | Iedarbības laiks | Veids                             | Vide |
| LC <sub>50</sub>           | 1300 mg/l | 96 stundas       | Zivis (Oncorhynchus mykiss)       |      |
| EC <sub>50</sub>           | >100 mg/l | 48 stundas       | Dafnijas (Daphnia magna)          |      |
| ErC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 72 stundas       | Aļģes (Selenastrum capricornutum) |      |
| EC <sub>50</sub>           | 255 mg/l  |                  |                                   |      |

| nātrija hidroksīds |             |                  |          |      |
|--------------------|-------------|------------------|----------|------|
| Parametrs          | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids    | Vide |
| LC <sub>50</sub>   | 35-189 mg/l | 96 stundas       | Zivis    |      |
| EC <sub>50</sub>   | 33-450 mg/l | 48 stundas       | Dafnijas |      |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                  |                             |      |
|------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|------|
| Parametrs                    | Vērtība     | Iedarbības laiks | Veids                       | Vide |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 stundas       | Zivis (Oncorhynchus mykiss) |      |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 stundas       | Dafnijas (Daphnia magna)    |      |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 stundas        | Baktērija                   |      |

**Hroniska toksicitāte**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                  |       |      |
|------------------------------|-----------|------------------|-------|------|
| Parametrs                    | Vērtība   | Iedarbības laiks | Veids | Vide |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                  | Aļģes |      |

**12.2. Noturība un noārdāmība**

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

Virsmaktīvās vielas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes (EK) Regulu Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem ar grozījumiem ir bioloģisko noārdāmas. Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejami dati ne maisījumam, ne sastāvdaļām.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Ūdens bīstamības klase, WGK (AwSV): 2

Šķīdība ūdenī: Pilnīgi šķīstošs

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejama.

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Vides piesārņošanas risks; atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

**Normatīvie akti par atkritumiem**

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****14.1. ANO numurs vai ID numurs**

UN 1719

**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P. (sajaukums ar Nātrija hidroksīds)

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

8 Korozīvas vielas

**14.4. Iepakojuma grupa**

II

**14.5. Vides apdraudējumi**

neattiecas

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

neattiecas

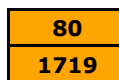
**Papildu informācija**

Bīstamības identifikācijas numurs

ANO numurs

Klasifikācijas kods

Bīstamības zīme



C5

8



Tuneļu ierobežojuma kods

(E)

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

**Gaisa transports - ICAO/IATA**

Pasažiera iepakojuma norādes 851

Kravas iepakojuma norādes 855

**Jūras transports - IMDG**

Ārkārtas situāciju plāns F-A, S-B

MFAG 705

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

**Ierobežojumi saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem XVII pielikumu.**

2-(2-butoksietoksi)etanols

| Ierobežojuma | Ierobežojuma nosacījumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Nelaiž tirgū pirmoreiz pēc 2010. gada 27. jūnija, lai piegādātu iedzīvotājiem kā smidzināmo krāsu vai tīrīšanas līdzekļu sastāvdaļu aerosola izsmidzinātajos masas koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 3 %.</p> <p>2. Smidzināmās krāsas un tīrīšanas līdzekļus aerosola smidzinātajos, kas satur DEGBE un neatbilst 1. punktam, nelaiž tirgū, lai piegādātu iedzīvotājiem, pēc 2010. gada 27. decembra.</p> <p>3. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu, kuri attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka krāsas, izņemot smidzināmās krāsas, kas satur vairāk nekā 3 % DEGBE un kas tiek laistas tirgū piegādēm iedzīvotājiem, līdz 2010. gada 27. decembrim, skaidri, salasāmi un neizdzēsami marķē šādi: "Nelietot, izmantojot krāsas smidzināšanas ierīces".</p> |

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

nav pieejams

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts**

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| H226      | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                |
| H290      | Var kodīgi iedarboties uz metāliem.             |
| H302+H332 | Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.        |
| H314      | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
| H315      | Kairina ādu.                                    |
| H318      | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                |
| H319      | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.               |
| H411      | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  |
| H412      | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.   |

**Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts**

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Sargāt no bērniem.                                                                                                                                       |
| P280           | Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.                                                                                      |
| P301+P330+P331 | NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.                                                                                                   |
| P303+P361+P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.                                           |
| P305+P351+P338 | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. |
| P310           | Nekavējoties sazināties ar ārstu.                                                                                                                        |

## MS TopFoam Power

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes nododot par atbrīvošanās no atkritumiem atbildīgajai personai vai atgriežot piegādātājam.

**Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa**

Ja ražotājs/importētājs nav speciāli apstiprinājis, produktu nedrīkst lietot citiem mērķiem, kas nav norādīti 1. nodaļā. Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

**Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums**

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akūts toksiskums                                                                                               |
| ADR              | Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu                            |
| ANO numurs       | Vielas vai izstrādājuma četr ciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem            |
| Aquatic Chronic  | Vielu bīstama ūdens videi (hroniska)                                                                           |
| ATE              | Aprēķināto akūto toksicitāti                                                                                   |
| BCF              | Biokoncentrācijas faktors                                                                                      |
| CAS              | Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)                                                    |
| CLP              | Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana                                                                        |
| EC <sub>50</sub> | Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas                                           |
| EINECS           | Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts                                                                           |
| EK               | CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā                                                        |
| EmS              | Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas                                             |
| ES               | Eiropas Savienība                                                                                              |
| EuPCS            | Eiropas produktu kategoriju sistēma                                                                            |
| Eye Dam.         | Nopietni acu bojājumi                                                                                          |
| Eye Irrit.       | Acu kairinājums                                                                                                |
| Flam. Liq.       | Uzliesmojošs šķidrums                                                                                          |
| GOS              | Gaistoši organiskie savienojumi                                                                                |
| IATA             | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija                                                                      |
| IBC              | Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras |
| ICAO             | Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija                                                                   |
| IMDG             | Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi                                                                 |
| IMO              | Starptautiskā Jūrnieceības organizācija                                                                        |
| INCI             | Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra                                                      |
| ISO              | Starptautiskā standartizācijas organizācija                                                                    |
| IUPAC            | Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība                                                      |
| LC <sub>50</sub> | Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi                                            |
| LD <sub>50</sub> | Vielas letālā deva 50% testa populācijai                                                                       |
| log Kow          | Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients                                                                         |
| Met. Corr.       | Vielu vai maisījumu, kas izraisa metālu koroziju                                                               |
| NOEC             | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija                                                                           |
| OEL              | Iedarbības robežvērtība                                                                                        |
| PBT              | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska                                                                           |
| PMT              | Noturīga, mobila un toksiska                                                                                   |
| ppm              | Miljonās daļas                                                                                                 |
| REACH            | Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana                                                |
| RID              | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem                                          |
| Skin Corr.       | Kodīgs ādai                                                                                                    |
| Skin Irrit.      | Kairinošs ādai                                                                                                 |
| UVCB             | Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli   |
| vPvB             | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva                                                                           |
| vPvM             | Ļoti noturīga un ļoti mobila                                                                                   |

**Norādījumi mācībām**

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

**Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi**

nav pieejams

**MS TopFoam Power**

|                      |            |                 |     |
|----------------------|------------|-----------------|-----|
| Izgatavošanas datums | 16.12.2025 | Versijas numurs | 8.0 |
|----------------------|------------|-----------------|-----|

**Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem**

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

**Izmaiņas (kāda informācija tika pievienota, dzēsta vai modificēta)**

Versija 8.0 aizstāj DDL 06.08.2025 versiju. Izmaiņas tikai veiktas nodaļās 2 un 16.

**Plašāka informācija**

Klasificēšanas procedūra - aprēķina metode.

**Paziņojums**

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.

## MS TopFoam Power

|                  |            |         |     |
|------------------|------------|---------|-----|
| Opprettellesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|------------------|------------|---------|-----|

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- 1.1. Produktidentifikator** MS TopFoam Power  
 Stoff / stoffblanding stoffblanding  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
**Tiltenkt bruk av stoffblandingen**  
 Reinigingsmiddel  
 Konsentrasjon i bruk: zie label  
**Tiltenkt hovedbruk**  
 PC-CLN-16.4  
**Bruk av stoffblandingen som det frarådes mot**  
 Produktet skal ikke brukes på andre måter enn de som er nevnt i avsnitt 1.
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**  
**Leverandør**  
 Navn eller kommersielt navn Schippers Europe BV  
 Adresse Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Nederland  
 Reg. nr. MVA NL004022361B01  
 Telefon +31497382017  
 E-post contact.nl@schippers.eu  
 Nettdressen <https://www.schippers.eu/>
- 1.4. Nødtelefonnummer**  
 Giftinformasjonen: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**  
**Klassifisering av stoffblandingen i samsvar med EU-direktiv nr. 1272/2008**  
 Stoffblandingen er klassifisert som farlig.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- De mest alvorlige bivirkningene på menneskers helse og miljø**  
 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- 2.2. Merkingselementer**  
**Farepiktogram**
- 
- Signalord**  
 Fare
- Farlige stoffer**  
 kaustisk soda
- Faresetninger**  
 H314  
 H412
- Sikkerhetssetninger**  
 P102  
 P280  
 P301+P330+P331  
 P303+P361+P353  
 P305+P351+P338
- Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 Benytt vernehansker/vernetøy/øyenbeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.  
 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

## MS TopFoam Power

|                 |            |         |     |
|-----------------|------------|---------|-----|
| Opprettedesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|-----------------|------------|---------|-----|

P310

Kontakt umiddelbart et lege.

P501

Innhold/beholder leveres til ved å overlevere den til personen som er autorisert til å håndtere avfall eller ved å returnere til leverandøren.

**Krav til flasker/beholdere med barnesikring og taktill advarsel om fare**

Beholderen må være utstyrt med en følbar advarsel om fare. Beholderen må være utstyrt med barnesikker festing.

**2.3. Andre farer**

Blandingen inneholder i samsvar med kriteriene fastsatt i Kommisjonens forordning i delegert fullmakt (EU) 2017/2100 eller i Kommisjonens forordning (EU) 2018/605 ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper. Blanding inneholder ikke noe stoff som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med vedlegg XIII til EU-direktiv nr. 1907/2006 (REACH) med endringer. Inneholder ingen PMT-/vPvM-bestanddeler.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

**Stoffblandingen inneholder disse farlige stoffene og stoffene med den høyeste tillatte konsentrasjonen i arbeidsmiljøet**

| Identifikasjonsnumre                                                         | Stoffets navn                                                        | Innhold i prosentvekt | Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                                          | Merk. |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EF: 215-185-5<br>Registreringsnummer:<br>01-2119457892-27  | kaustisk soda                                                        | ≤9                    | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spesifikk konsentrasjonsgrense:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>EF: 203-961-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoksyetoksy) etanol                                           | ≤7                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>EF: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 1300-72-7<br>EF: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 68891-38-3<br>EF: 500-234-8<br>Registreringsnummer:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Spesifikk konsentrasjonsgrense:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>EF: 931-329-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                  |       |
| Oversikt: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EF: 203-767-1                     | 2-heptanon                                                           | 0,002-<br><0,005      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                       | 1     |

**Merknader**

- 1 Et stoff det er fastsatt eksponeringsgrenser for.
- 2 Bruken av stoffet er begrenset av vedlegg XVII til REACH-direktivet

Fulltekstversjonen av alle klassifiseringer og faresetninger finnes i avsnitt 16.

**MS TopFoam Power**

|                  |            |         |     |
|------------------|------------|---------|-----|
| Opprettellesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|------------------|------------|---------|-----|

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Sørg for din egen sikkerhet. Hvis noen helseproblemer viser seg eller hvis du er i tvil, må du informere en lege og vise ham informasjon fra dette sikkerhetsdatabladet. Hvis personen som er rammet er bevisstløs, plasserer du ham/henne i stabilt sideleie med hodet litt bøyd bakover og sørg for at luftveiene er frie; fremkall aldri oppkast. Hvis personen kaster opp av seg selv, må du sørge for at oppkastet ikke blir pustet inn. Under livstruende forhold må du først og fremst sørge for gjenopplivning av den personen som er rammet og sikre at vedkommende får medisinsk hjelp. Åndedrettsstans - sørg for kunstig åndedrett umiddelbart. Hjertestans - sørg umiddelbart for indirekte hjertemassasje.

**Ved innånding**

Avslutt eksponeringen umiddelbart; flytt den personen som er rammet ut i frisk luft. Sørg for din egen sikkerhet, og la ikke personen som er rammet få gå! Pass på forurensede klær. Ring, avhengig av situasjonen, legevakt og sørg for medisinsk behandling med tanke på det hyppige behovet for ytterligere observasjon i minst 24 timer.

**Ved hudkontakt**

Tilsølte klær må fjernes. Fjern eventuelle ringer, klokker, armbånd før eller under vask hvis du har slike på deg i de områdene av huden som er forurenset. Skyll forurensede områder med en strøm av vann, ideelt sett lunkent, i 10-30 minutter; ikke bruk noen børste, såpe eller nøytralisatorer. Ring, avhengig av situasjonen, legevakt og sørg alltid for medisinsk behandling. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Skyll eller dusj huden med vann.

**Ved kontakt med øynene**

Skyll øynene øyeblikkelig med en strøm av rennende vann, åpne øyelokkene (bruk også makt om nødvendig); fjern kontaktlinser øyeblikkelig hvis den personen som er rammet har slike på seg. Ingen nøytralisering skal utføres i alle fall! Skylling bør fortsette i 10-30 minutter fra det indre til det ytre hjørnet av øyet for å sikre at det andre øyet ikke blir berørt. Ring, avhengig av situasjonen, legevakt eller sørg for medisinsk behandling så raskt som mulig. Alle må henvises til behandling selv om de bare er litt rammet.

**Ved svelging**

SKYLL UMIDDELBART MUNNEN MED VANN OG LA PERSONEN DRIKKE 0,2-0,5 l kaldt vann for å redusere varmeeffekten av det etsende stoffet. Inntak av større mengder væske er ikke tilrådelig, da det vil kunne fremkalle oppkast og potensiell innånding av de etsende stoffene i lungene. Den personen som er berørt må ikke tvinges til å drikke, spesielt hvis han/hun allerede føler smerter i munnen eller halsen. I dette tilfellet lar du den personen som er rammet bare skylle munnen med vann. GI IKKE AKTIVT KULL! Ring, avhengig av situasjonen, legevakt eller sørg for medisinsk behandling så raskt som mulig.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Ved innånding**

Innånding av damper vil kunne forårsake korrosjon i åndedrettssystemet.

**Ved hudkontakt**

Forårsaker alvorlige brannskader på huden.

**Ved kontakt med øynene**

Gir alvorlig øyeskade.

**Ved svelging**

Korrosjon i fordøyelsessystemet kan oppstå.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slokkingsmidler****Egnede slokkingsmidler**

Alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver, vannsprøytetråle, vanntåke.

**Uegnede slokkingsmidler**

Ikke definert.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke definert.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Selvforsynt pusteapparat (SCBA) med drakt som beskytter mot kjemikalier bare der personlig (nær) kontakt er sannsynlig. Bruk et selvforsynt pusteapparat og vernetøy til hele kroppen. Ikke la avrenning av forurenset brannslukkingsmateriale havne i avløp eller overflate- og grunnvann.

## MS TopFoam Power

Opprettellesdato

16.12.2025

Versjon

8.0

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr under arbeidet. Følg anvisningene i avsnitt 7 og 8. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Hindre kontakt med hud og øyne.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre forurensning av jord og at stoffet havner i overflate- eller grunnvann.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Produkt som er sølt ut skal dekket med egnet (ikke-brennbart) absorberende materiale (sand, kiselgur, jord og andre egnede absorberende materialer); skal innkapsles i godt lukkede beholdere og fjernes slik det går fram av avsnitt 13. I tilfelle lekkasje av en betydelig mengde av produktet, informer brannvesenet og andre lokale kompetente instanser. Etter at produktet er fjernet, vask det forurensede stedet med rikelig med vann. Ikke bruk løs

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7, 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hindre dannelse av gasser og damper i konsentrasjoner som overskrider eksponeringsgrensene. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Hindre kontakt med hud og øyne. Vask hender og utsatte deler av kroppen grundig etter håndtering. Bruk personlig verneutstyr slik det går fram av avsnitt 8. Følg gjeldende lovbestemmelser ang. sikkerhet og helsevern. Unngå utslipp til miljøet.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i godt lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilert sted beregnet for dette formålet. Oppbevares innelåst.

| Innhold | Emballasjetype | Emballasjemateriale |
|---------|----------------|---------------------|
| 1 kg    | flaske         |                     |
| 10 kg   | jerrykanne     |                     |
| 20 kg   | jerrykanne     |                     |
| 22 kg   | jerrykanne     |                     |
| 60 kg   | jerrykanne     |                     |
| 200 kg  | tønne/fat      |                     |
| 230 kg  | tønne/fat      |                     |
| 1000 kg | IBC-container  |                     |
| 1100 kg | IBC-container  |                     |
| 1,13 kg | pose/sekk      |                     |

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rensemidler.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1. Kontrollparametrer

Blandingen inneholder stoffer som det er satt grenseverdier for bruk på arbeidsplasser for.

## Norge

FOR-2021-06-28-2248

| Stoffnavn (komponent)                      | Type       | Verdi                |
|--------------------------------------------|------------|----------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy) etanol (CAS: 112-34-5) | åtte timer | 68 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | åtte timer | 10 ppm               |

## Norge

FOR-2024-04-05-581

| Stoffnavn (komponent)      | Type       | Verdi                 |
|----------------------------|------------|-----------------------|
| 2-heptanon (CAS: 110-43-0) | åtte timer | 115 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | åtte timer | 25 ppm                |

## Merknader

Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

## MS TopFoam Power

Opprettellesdato 16.12.2025 Versjon 8.0

## Norge

FOR-2024-04-05-581

| Stoffnavn (komponent)          | Type       | Verdi               |
|--------------------------------|------------|---------------------|
| kaustisk soda (CAS: 1310-73-2) | åtte timer | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Merknader

Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

## 8.2. Eksponeringskontroll

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Følg de vanlige tiltakene som er beregnet på helsevern på arbeidsplass og sørg spesielt for god ventilasjon. Dette kan bare oppnås ved lokalt avtrekk eller effektiv generell ventilasjon. Ikke spis, drikk og røyk under arbeid. Vask hendene grundig med vann og såpe etter arbeid og før pauser for et måltid og hvile.

## Vern av øyne/ansikt

Beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm (basert på hva slags arbeid som skal utføres).

## Hudvern

Beskyttelse av hender: Vernehansker som er motstandsdyktige overfor produktet. Ved valg av passende tykkelse, materiale og permeabilitet for hanskene, må du følge anbefalingene fra den aktuelle produsenten. Følg andre anbefalinger fra produsenten. Annen beskyttelse: Verneklær. Forurenset hud skal vaskes grundig.

## Åndedrettsvern

Halvmaske med filter mot organiske damper eller et selvforsynt pusteapparat etter behov hvis grenseverdiene for stoffer blir overskredet eller i et dårlig ventilert miljø.

## Termiske farer

Ikke tilgjengelig.

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Overhold vanlige tiltak for å beskytte miljøet, se avsnitt 6.2.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fysiske tilstand                                         | væske                            |
| Farge                                                    | gul, farveløs                    |
| Lukt                                                     | karakteristisk                   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   | 0 °C                             |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall    | 100 °C                           |
| Brennbarhet                                              | data ikke tilgjengelig           |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                          |                                  |
| nedre                                                    | 0,85 %                           |
| øvre                                                     | 24,6 %                           |
| Flammepunkt                                              | data ikke tilgjengelig           |
| Selvantennelsestemperatur                                | 200 °C                           |
| Nedbrytingstemperatur                                    | data ikke tilgjengelig           |
| pH-verdi                                                 | 13,3 (ufortynnet)                |
| Kinematisk viskositet                                    | 16 mm <sup>2</sup> /s på 40 °C   |
| Vannløselighet                                           | fullstendig løselig              |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | data ikke tilgjengelig           |
| Damptrykk                                                | 2,332 på 20 °C                   |
| Tetthet og/eller relativ tetthet                         |                                  |
| Tetthet                                                  | 1,135 g/cm <sup>3</sup> på 20 °C |
| Relativ damptetthet                                      | data ikke tilgjengelig           |
| Kjennetegn ved partiklene                                | data ikke tilgjengelig           |

## 9.2. Andre opplysninger

Dynamisk viskositet, 20 °C: 18 mPa.s  
Vedvarende brennbarhet: /  
Fordampingshastighet (n-BuAc = 1): 0,300  
Volatile Organic Compound (VOC): /  
Volatile Organic Compound (VOC): 69,919 g/l

## MS TopFoam Power

Opprettelsesdato 16.12.2025 Versjon 8.0

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

## 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Unngå ekstremt høye eller lave temperaturer. Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ukjent.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C.

## 10.5. Uforenlige materialer

Beskytt mot sterke syrer, baser og oksidasjonsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Dannes ikke under vanlig bruk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Farlige stoffer i konsentrasjoner som overskrider eksponeringsgrensene kan forårsake akutt inhalasjonsforgiftning, avhengig av konsentrasjon og eksponeringstid. Ingen toksikologiske data er tilgjengelige for blandingen.

## Akutt giftighet

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

| MS TopFoam Power |           |             |                      |          |       |                    |
|------------------|-----------|-------------|----------------------|----------|-------|--------------------|
| Eksponeringsrute | Parameter | Verdi       | Eksponeringsvarighet | Regneart | Kjønn | Fastsetter metode  |
| Gjennom munnen   | ATE       | >2000 mg/kg |                      |          |       |                    |
| Gjennom huden    | ATE       | >2000 mg/kg |                      |          |       |                    |
| Innånding (damp) | ATE       | 44035 mg/l  |                      |          |       | Beregning av verdi |

| 2-(2-butoksyetoksy) etanol |                  |            |                      |                           |       |                   |
|----------------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| Eksponeringsrute           | Parameter        | Verdi      | Eksponeringsvarighet | Regneart                  | Kjønn | Fastsetter metode |
| Gjennom munnen             | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                      | Rotte (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Gjennom huden              | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                      | Kanin                     |       |                   |
| Innånding                  | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 timer              |                           |       |                   |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |                      |                           |       |                   |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| Eksponeringsrute                                     | Parameter        | Verdi       | Eksponeringsvarighet | Regneart                  | Kjønn | Fastsetter metode |
| Gjennom munnen                                       | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rotte (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Gjennom huden                                        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Kanin                     |       |                   |
| Innånding                                            | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer              | Rotte                     |       |                   |

| kaustisk soda    |                  |             |                      |          |       |                   |
|------------------|------------------|-------------|----------------------|----------|-------|-------------------|
| Eksponeringsrute | Parameter        | Verdi       | Eksponeringsvarighet | Regneart | Kjønn | Fastsetter metode |
| Gjennom munnen   | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rotte    |       |                   |
| Gjennom huden    | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Kanin    |       |                   |
| Innånding        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer              |          |       |                   |

## MS TopFoam Power

Opprettelsesdato

16.12.2025

Versjon

8.0

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Eksponeringsrute | Parameter        | Verdi       | Eksponeringsvarighet | Regneart                  | Kjønn | Fastsetter metode |
|------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| Gjennom munnen   | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Rotte (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Gjennom huden    | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Kanin                     |       |                   |
| Innånding        | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer              | Rotte (Rattus norvegicus) |       |                   |
|                  | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                      |                           |       |                   |

## Sodium xylenesulphonate

| Eksponeringsrute | Parameter        | Verdi       | Eksponeringsvarighet | Regneart                  | Kjønn | Fastsetter metode |
|------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| Gjennom munnen   | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                      | Rotte (Rattus norvegicus) |       |                   |
| Gjennom huden    | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                      | Kanin                     |       |                   |
| Innånding (damp) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timer              |                           |       |                   |

## Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Data for blandingens bestanddeler er ikke til disposisjon.

## Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Data for blandingens bestanddeler er ikke til disposisjon.

## Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## Kreftframkallende egenskap

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## Reproduksjonstoksisitet

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## STOT - enkelteksponering

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## STOT - gjentatt eksponering

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## Aspirasjonsfare

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt.

## MS TopFoam Power

Opprettellesdato 16.12.2025 Versjon 8.0

## 11.2. Opplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper**

På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt. Inneholder ingen bestanddeler som kan forårsake forstyrrelser i det endokrine systemet hos mennesker.

**Andre opplysninger**

ikke tilgjengelig

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Data for blandingens bestanddeler er ikke til disposisjon.

**Akutt giftighet****2-(2-butoksyetoksy) etanol**

| Parameter         | Verdi     | Eksponeeringsvarighet | Regneart                          | Miljø |
|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 timer              | Fisk (Oncorhynchus mykiss)        |       |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 timer              | Dafnier (Daphnia magna)           |       |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 timer              | Alger (Selenastrum capricornutum) |       |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                       |                                   |       |

**kaustisk soda**

| Parameter        | Verdi       | Eksponeeringsvarighet | Regneart | Miljø |
|------------------|-------------|-----------------------|----------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 timer              | Fisk     |       |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 timer              | Dafnier  |       |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parameter        | Verdi       | Eksponeeringsvarighet | Regneart                   | Miljø |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 timer              | Fisk (Oncorhynchus mykiss) |       |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 timer              | Dafnier (Daphnia magna)    |       |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 timer               | Bakterier                  |       |

**Kronisk giftighet****Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parameter | Verdi     | Eksponeeringsvarighet | Regneart | Miljø |
|-----------|-----------|-----------------------|----------|-------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                       | Alger    |       |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tensidstoffer er biologisk nedbrytbare i henhold til Europaparlamentets og -rådets direktiv nr. 648/2004 om vaskemidler med endringer. Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Verken data for blandingen eller bestanddelene er til rådighet.

## 12.4. Mobilitet i jord

Wassergefährdungsklasse (WGK)

(AwSV): 2

Løselighet i vann: Helt løselig

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt. Inneholder ingen PBT-/vPvB-bestanddeler.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

På bakgrunn av tilgjengelig informasjon er ikke kriteriene for klassifisering av blandingen oppfylt. Inneholder ingen bestanddeler som kan forårsake forstyrrelser i det endokrine systemet i miljøet.

## MS TopFoam Power

|                  |            |         |     |
|------------------|------------|---------|-----|
| Opprettelsesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|------------------|------------|---------|-----|

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Fare for miljøforurensning; kast avfallet i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Eventuelt ubrukt produkt og forurensset emballasje skal legges i merkede beholdere for innsamling av avfall og sendes til avhending til en person som er autorisert for å håndtere avfall (et spesialisert selskap) som har rett til å drive slik virksomhet. Ikke tøm ubrukt produkt i avløpssystemer. Produktet må ikke kastes sammen med alminnelig husholdningsavfall. Tomme beholdere kan brukes ved avfallsforbrenningsanlegg for å produsere energi eller deponert på et deponi med egnet klassifisering. Perfekt rensede beholdere kan leveres inn til gjenvinning.

#### Lov om avfallshåndtering

Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr 6. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN 1719

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (mengsel met Natriumhydroxide)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

8 Etsende stoffer

### 14.4. Emballasjegruppe

II

### 14.5. Miljøfarer

ikke relevant

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Referanse i avsnittene 4-8.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

#### Ytterligere informasjon

Farenummer

80

FN-nummer

1719

Klassifiseringskode

C5

Faresedler

8



Tunnel restriksjonskode

(E)

#### Lufttransport - ICAO/IATA

Anvisninger for pakking passasjer

851

Anvisninger for pakking av last

855

#### Sjøtransport - IMDG

EmS (beredskapsplan)

F-A, S-B

MFAG

705

## MS TopFoam Power

Opprettellesdato 16.12.2025 Versjon 8.0

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

## 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med endringer. Europaparlamentets og Rådets direktiv (EU) nr. 1907/2006 av den 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (REACH), om opprettelse av Det europeiske kjemikalieagentur, om endring av direktiv 1999/45/EU og om opphevelse av Rådets direktiv (EØS) nr. 793/93 og Kommisjonens direktiv (EU) nr. 1488/94, samt Rådets direktiv 76/769/EØS og Kommisjonens direktiv 91/155/EØS, 93/67/EØS, 93/105/EU og 2000/21/EU, med endringer. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV (EU) nr. 1272/2008, med endringer. Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## Begrensninger i henhold til vedlegg XVII til EU-direktiv nr. 1907/2006 (REACH), med endringer

2-(2-butoksyetoksy) etanol

| Begrensninger | Begrensninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55            | <p>1. Skal ikke bringes i omsetning for første gang etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten, som en bestanddel i sprøytemalinger eller rengjøringspray i aerosolbeholdere i konsentrasjoner på 3 vektprosent eller høyere.</p> <p>2. Sprøytemalinger og rengjøringspray i aerosolbeholdere som inneholder DEGBE og som ikke etterkommer nr. 1, skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010.</p> <p>3. Uten at det berører annet fellesskapsregelverk for klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene før omsetning påse at andre malinger enn sprøytemalinger som inneholder DEGBE konsentrasjoner på 3 vektprosent eller høyere og som bringes i omsetning for levering til allmennheten, innen 27. desember 2010 er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Skal ikke brukes i sprøytemalingsutstyr».</p> |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke tilgjengelig

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

## En liste over setninger som omtaler standard risiko som brukes i sikkerhetsdatabladet

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| H226      | Brannfarlig væske og damp.                      |
| H290      | Kan være etsende for metaller.                  |
| H302+H332 | Farlig ved svelging eller innånding.            |
| H314      | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.        |
| H315      | Irriterer huden.                                |
| H318      | Gir alvorlig øyeskade.                          |
| H319      | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H411      | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| H412      | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

## Retningslinjer for trygg håndtering som brukes i sikkerhetsdatabladet

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Oppbevares utilgjengelig for barn.                                                                                                                        |
| P280           | Benytt vernehansker/vernetøy/øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.                                                                                           |
| P301+P330+P331 | VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.                                                                                                       |
| P303+P361+P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.                                                           |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P310           | Kontakt umiddelbart et lege.                                                                                                                              |
| P501           | Innhold/beholder leveres til ved å overlevere den til personen som er autorisert til å håndtere avfall eller ved å returnere til leverandøren.            |

## Annen viktig informasjon om vern av menneskers helse

Produktet må ikke - med mindre spesifikt godkjent av produsenten/importøren - brukes til andre formål enn i henhold til avsnitt 1. Brukeren er ansvarlig for å overholde alle relaterte forskrifter ang. helsevern.

## En nøkkel til eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer som er brukt i sikkerhetsdatabladet

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. | Akutt giftighet                                     |
| ADR        | Avtalen om internasjonal vegtransport av farlig god |

## MS TopFoam Power

|                  |            |         |     |
|------------------|------------|---------|-----|
| Opprettellesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|------------------|------------|---------|-----|

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic  | Farlig for vannmiljøet (kronisk)                                                                         |
| ATE              | Skjønn over akutt toksisitet                                                                             |
| BCF              | Biokonsentrasjonsfaktoren                                                                                |
| CAS              | Kimyasal Kuramlar Servis                                                                                 |
| CLP              | Direktiv (EU) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballasje av stoff og stoffblandinger         |
| EC <sub>50</sub> | Konsentrasjon av et stoff når 50 % av befolkningen er berørt                                             |
| EF               | Identifikasjonskode for hvert stoff som er oppført i EINECS                                              |
| EINECS           | Europeisk liste over eksisterende kjemiske stoffer på markedet                                           |
| EmS              | Beredskapsprosedyrer for skip som frakter farlig gods                                                    |
| EU               | Den Europeiske Union                                                                                     |
| EuPCS            | Europeisk system for kategorisering av produkter                                                         |
| Eye Dam.         | Alvorlig øyeskade                                                                                        |
| Eye Irrit.       | Øyeirritasjon                                                                                            |
| Flam. Liq.       | Brannfarlig væske                                                                                        |
| FN-nummer        | Er det firesifrede identifikasjonsnummeret som stoffet eller gjenstanden har i FNs regelverksmal         |
| IATA             | Internasjonal lufttransportforening                                                                      |
| IBC              | Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som fører farlige kjemikalier                     |
| ICAO             | Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart                                                     |
| IMDG             | Den internasjonale maritime farlig gods kode                                                             |
| IMO              | Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen                                                                |
| INCI             | Internasjonal nomenklatur av kosmetiske ingredienser                                                     |
| ISO              | Internasjonal organisasjon for standardisasjon                                                           |
| IUPAC            | Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi                                                        |
| LC <sub>50</sub> | Dødelig konsentrasjon av et stoff der det kan forventes død for 50 % av befolkningen                     |
| LD <sub>50</sub> | Dødelig dose av et stoff der det kan forventes død for 50 % av befolkningen                              |
| log Kow          | Ordelingskoeffisient oktanol/vann                                                                        |
| Met. Corr.       | Stoff eller stoffblanding som er etsende for metaller                                                    |
| NOEC             | Ikke noen påvist effektkonsentrasjon                                                                     |
| OEL              | Eksposeringsgrenser i yrkessammenheng                                                                    |
| PBT              | Persistent, bioakkumulerende og giftig                                                                   |
| PMT              | Persistent, mobil og giftig                                                                              |
| ppm              | Deler pr. million                                                                                        |
| REACH            | Registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier                             |
| RID              | Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane                                    |
| Skin Corr.       | Hudetsing                                                                                                |
| Skin Irrit.      | Hudirritasjon                                                                                            |
| UVCB             | Stoffer av ukjent eller variabel sammensetning, sammensatte reaksjonsprodukter eller biologisk materiale |
| VOC              | Flyktige organiske forbindelser                                                                          |
| vPvB             | Svært persistent og svært bioakkumulerende                                                               |
| vPvM             | Svært persistent og svært mobil                                                                          |

**Retningslinjer for opplæring**

Informere personalet om de anbefalte måtene for bruk av produktet, obligatorisk verneutstyr, førstehjelp, samt forbudte måter å håndtere produktet på.

**Anbefalte begrensninger for bruk**

ikke tilgjengelig

**Informasjon om datakilder som brukes til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV (REACH) nr. 1907/2006, med endringer. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV (EU) nr. 1272/2008, med endringer. Data fra produsenten av stoffet/blandingen, hvis tilgjengelig - informasjon fra registreringsdokumentasjon.

**Endringene (hvilken informasjon som er lagt til, slettet eller endret)**

Versjonen 8.0 erstatter SDB-versjonen f.o.m. 06.08.2025. Endringer ble gjort i seksjonene 2 og 16.

**Ytterligere opplysninger**

Klassifiseringsprosedyre - metode for utregning.



## SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til kommisjonsforordning EU) 2020/878 med endringer

### MS TopFoam Power

|                  |            |         |     |
|------------------|------------|---------|-----|
| Opprettelsesdato | 16.12.2025 | Versjon | 8.0 |
|------------------|------------|---------|-----|

#### Erklæring

Sikkerhetsdatabladet gir informasjon som er rettet mot å sørge for sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og miljøvern. Den oppgitte informasjonen samsvarer med gjeldende status for kunnskap og erfaring og er i samsvar med gjeldende lovbestemmelser. Informasjonen skal ikke forstås som en garanti for produktets egnethet og brukervennlighet for et bestemt bruksområde.

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina MS TopFoam Power  
 UFI mieszanina RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
 Reinigingsmiddel  
 Stężenie użytkowe: zie label  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
 PC-CLN-16.4 Produkty do czyszczenia chemicznego i produkty powiązane  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
 Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Schippers Europe BV                                               |
| Adres                    | Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB                                    |
|                          | Holandia                                                          |
| NIP                      | NL004022361B01                                                    |
| Telefon                  | +31497382017                                                      |
| E-mail                   | contact.nl@schippers.eu                                           |
| Adres www strony         | <a href="https://www.schippers.eu/">https://www.schippers.eu/</a> |
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Substancje stwarzające zagrożenie**

wodorotlenek sodu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                           |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                          |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. |

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

**Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia**

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numerы identyfikacyjne                                                     | Nazwa substancji                                                     | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                            | Uwaga |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457892-27  | wodorotlenek sodu                                                    | ≤9                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>WE: 203-961-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                            | ≤7                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>WE: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 1300-72-7<br>WE: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 68891-38-3<br>WE: 500-234-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>WE: 931-329-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                  |       |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>WE: 203-767-1                      | heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                       | 1     |

**Uwagi**

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdjąć pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywać strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używać szczotki, mydła ani neutralizacji. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie i zawsze zapewnić opiekę lekarską. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznej kąjki do zewnętrznej, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

**W przypadku połknięcia**

NATYCHMIAST WYPŁUKAĆ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAĆ DO WYPICIA 0,2-0,5 l chłodnej wody w celu złagodzenia efektu cieplnego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Powoduje poważne oparzenia skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie symptomatyczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie określono.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie określono.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem.

| Zawartość | Rodzaj opakowania                              | Materiał opakowania |
|-----------|------------------------------------------------|---------------------|
| 1 kg      | butelka                                        |                     |
| 10 kg     | kanister                                       |                     |
| 20 kg     | kanister                                       |                     |
| 22 kg     | kanister                                       |                     |
| 60 kg     | kanister                                       |                     |
| 200 kg    | beczka                                         |                     |
| 230 kg    | beczka                                         |                     |
| 1000 kg   | IBC / pojemnik DPPL (do przewozu płynów luzem) |                     |
| 1100 kg   | IBC / pojemnik DPPL (do przewozu płynów luzem) |                     |
| 1,13 kg   | torba / worek                                  |                     |

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

## Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ   | Wartość               |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | NDS   | 67 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | NDSch | 100 mg/m <sup>3</sup> |

## Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)       | Typ | Wartość               |
|------------------------------------|-----|-----------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDS | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Data utworzenia 16.12.2025 Numer wersji 8.0

## Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)       | Typ   | Wartość             |
|------------------------------------|-------|---------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDSch | 1 mg/m <sup>3</sup> |

## Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ   | Wartość               |
|------------------------------|-------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0)  | NDS   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | NDSch | 475 mg/m <sup>3</sup> |

## Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

## Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ          | Wartość               |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0)  | OEL 8 godzin | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 godzin | 50 ppm                |
|                              | OEL 15 minut | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minut | 100 ppm               |

## Uwagi

Skóra.

## Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ          | Wartość                 |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 godzin | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 godzin | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

## 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

## Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

## Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

## Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

## Zagrożenie cieplne

Brak danych.

## Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Stan skupienia | ciekłe           |
| Kolor          | żółty, bezbarwny |
| Zapach         | Charakterystyka  |

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

|                                                                                    |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | 0 °C                               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C                             |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                        |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                                    |
| dolna                                                                              | 0,85 %                             |
| górna                                                                              | 24,6 %                             |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                        |
| Temperatura samozapłonu                                                            | 200 °C                             |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                        |
| pH                                                                                 | 13,3 (nierozcieńczone)             |
| Lepkość kinematyczna                                                               | 16 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | całkowicie rozpuszczalny           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                        |
| Prężność pary                                                                      | 2,332 przy 20 °C                   |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                    |
| gęstość                                                                            | 1,135 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                        |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                        |

## 9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna, 20°C: 18 mPa.s  
 Badaniu na podtrzymywanie palenia: /  
 Szybkość parowania (n-BuAc = 1): 0,300  
 Lotny związek organiczny (VOC): /  
 Lotny związek organiczny (VOC): 69,919 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Unikaj bardzo wysokich lub niskich temperatur. W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

## 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

## Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| MS TopFoam Power |          |             |                         |         |      |                     |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia  | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową  | ATE      | >2000 mg/kg |                         |         |      |                     |

## MS TopFoam Power

Data utworzenia

16.12.2025

Numer wersji

8.0

## MS TopFoam Power

| Droga narażenia         | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Po naniesieniu na skórę | ATE      | >2000 mg/kg |                         |         |      |                     |
| Inhalacyjna (pary)      | ATE      | 44035 mg/l  |                         |         |      | Obliczenie wartości |

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 godziny               |                            |      |                     |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 godziny               | Szczur                     |      |                     |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
|                         | CE <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                         |                            |      |                     |

## Sodium xylenesulphonate

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     |
| Inhalacyjna (pary)      | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 godziny               |                            |      |                     |

## wodorotlenek sodu

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Szczur  |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                         | Królik  |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 godziny               |         |      |                     |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

## MS TopFoam Power

Data utworzenia

16.12.2025

Numer wersji

8.0

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

**Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

**Toksyczność ostra****2-(2-butoksyetoksy)etanol**

| Parametr          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Środowiska |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 godzin               | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )       |            |
| CE <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )      |            |
| CE <sub>r50</sub> | >100 mg/l | 72 godzin               | Algi ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |            |
| CE <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                         |                                           |            |

## MS TopFoam Power

Data utworzenia 16.12.2025 Numer wersji 8.0

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |            |
| CE <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            |
| CE <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 godziny               | Bakterie                    |            |

## wodorotlenek sodu

| Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek     | Środowiska |
|------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 godzin               | Ryby        |            |
| CE <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki |            |

## Toksyczność chroniczna

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametr | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|----------|-----------|-------------------------|---------|------------|
| NOEC     | 0,93 mg/l |                         | Algi    |            |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym. Brak danych dla mieszaniny lub składników.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

## 12.4. Mobilność w glebie

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 2  
Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie rozpuszczalny

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

## Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1719

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O. (mieszanina z Wodorotlenek sodu)

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące

## 14.4. Grupa pakowania

II

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

## Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

1719

Kod klasyfikacyjny

C5

Nalepki ostrzegawcze

8



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

## Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

851

Instrukcje pakowania cargo

855

## Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-B

MFAG

705

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

## 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikal

**Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo.</p> <p>2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.</p> <p>3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.</p> |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| H226      | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H290      | Może powodować korozję metali.                                      |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.        |
| H314      | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H315      | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319      | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H411      | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412      | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                                               |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.                                                            |

**Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR              | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| Aquatic Chronic  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                              |
| ATE              | Oszacowaną toksyczność ostrą                                                                            |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |

## MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS               | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                   |
| EmS                  | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                     |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów                                                           |
| Eye Dam.             | Poważne uszkodzenie oczu                                                                           |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy                                                                        |
| Flam. Liq.           | Substancja ciekła łatwopalna                                                                       |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                  |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem     |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                   |
| IMDG                 | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                               |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                  |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                          |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                    |
| LC <sub>50</sub>     | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji    |
| LD <sub>50</sub>     | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji       |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                 |
| LZO                  | Lotne związki organiczne                                                                           |
| Met. Corr.           | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali                                                |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                    |
| NDSch                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                              |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                    |
| PBT                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                           |
| PMT                  | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                        |
| ppm                  | Części na milion                                                                                   |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| Skin Corr.           | Działanie żrące na skórę                                                                           |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                       |
| UE                   | Unia Europejska                                                                                    |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB                 | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM                 | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE                   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 8.0 zastępuje wersję KCh z 6.08.2025. Zmian dokonano w sekcjach 2 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### MS TopFoam Power

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.12.2025 | Numer wersji | 8.0 |
|-----------------|------------|--------------|-----|

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto**  
 Substância / mistura MS TopFoam Power  
 UFI mistura RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
**Uso previsto da preparação**  
 Reinigingsmiddel  
 Concentração em uso: zie label  
**Utilização Principal**  
 PC-CLN-16.4 Produtos para limpeza a seco e produtos associados  
**Uso não recomendado da preparação**  
 O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
**Fornecedor**  
 Nome ou nome comercial Schippers Europe BV  
 Endereço Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Países Baixos  
 NIF NL004022361B01  
 Telefone +31497382017  
 E-mail contact.nl@schippers.eu  
 Endereço da página https://www.schippers.eu/
- 1.4. Número de telefone de emergência**  
 Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
 Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura**  
**Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
 A preparação é classificada com perigosa.

Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

**Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- 2.2. Elementos do rótulo**  
**Pictograma de perigo**

**Palavra-sinal**

Perigo

**Substâncias perigosas**

hidróxido de sódio

**Advertências de perigo**

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.                                       |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P310           | Contacte imediatamente um médico.                                                                                                                                                 |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente entregando-o à pessoa autorizada a eliminar os resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.                                                             |

**Requisitos para fechamentos de segurança para crianças e alertas tangíveis**

O recipiente deve ter uma advertência tátil sobre perigo. O recipiente deve ser equipado com tampa de segurança à prova de crianças.

**2.3. Outros perigos**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho**

| Números de identificação                                                   | Nome da Substância                                                   | Conteúdo em % de peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008                                                                                                                                            | Nota |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Número de registo:<br>01-2119457892-27  | hidróxido de sódio                                                   | ≤9                    | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite de concentração específico:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % |      |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Número de registo:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxi)etanol                                                   | ≤7                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                     | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>CE: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                     |      |
| CAS: 1300-72-7<br>CE: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                     |      |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Número de registo:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limite de concentração específico:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 931-329-6<br>Número de registo:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                     |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>CE: 203-767-1                      | heptan-2-ona                                                         | 0,002-<br><0,005      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                          | 1    |

**Notas**

- 1 Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.
- 2 O uso da substância está restringido pelo Anexo XVII da Regulação REACH

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

**MS TopFoam Power**

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de estabilidade (de recuperação), de lado com a cabeça ligeiramente para trás assegurando-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar por si, assegure-se de que não aspira o vômito. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica. Paragem respiratória - administrar imediatamente respiração artificial. Paragem cardíaca - efetuar imediatamente massagem cardíaca externa.

**Em caso de inalação**

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Atenção à sua própria segurança; não deixar a pessoa afetada andar! Tenha cuidado com a roupa contaminada. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas.

**Se entrar em contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada. Retirar todos os anéis, relógios, pulseiras antes ou durante a lavagem se forem utilizados nas zonas contaminadas da pele. Lavar as áreas contaminadas com água corrente, de preferência morna, durante 10-30 minutos; não usar escovas, sabão ou agentes neutralizadores. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se sempre de que a pessoa recebe cuidados médicos. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

**Se entrar em contacto com os olhos**

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Continuar a lavar durante 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, assegurando-se de que o outro olho não está afetado. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível. Todas as pessoas devem ser encaminhadas para receber tratamento, mesmo que só tenham sido ligeiramente afetadas.

**En caso de ingestão**

LAVAR IMEDIATAMENTE A BOCA COM ÁGUA E DEIXAR A PESSOA BEBER 0,2-0,5 l de água fria para reduzir o efeito da substância corrosiva. Não se recomenda a ingestão de uma maior quantidade de líquidos já que isso pode induzir o vômito e possibilitar a aspiração de substâncias corrosivas para os pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, principalmente se já sentir dor na boca ou na garganta. Nesse caso, deixar apenas que a pessoa afetada lave a boca com água. NÃO ADMINISTRAR CARVÃO ATIVADO! Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Em caso de inalação**

A inalação de vapores pode causar corrosão no sistema respiratório.

**Se entrar em contacto com a pele**

Provoca queimaduras graves na pele.

**Se entrar em contacto com os olhos**

Provoca lesões oculares graves.

**En caso de ingestão**

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

**Meios inadequados de extinção**

Não definidos.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não definidos.

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); colocar em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da Secção 13. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante. Não utilizar solventes.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 7, 8 e 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Armazenar em local fechado à chave.

| Conteúdo | Tipo de embalagem          | Material da embalagem |
|----------|----------------------------|-----------------------|
| 1 kg     | garrafa                    |                       |
| 10 kg    | jerricã / bidão            |                       |
| 20 kg    | jerricã / bidão            |                       |
| 22 kg    | jerricã / bidão            |                       |
| 60 kg    | jerricã / bidão            |                       |
| 200 kg   | barril / tonel             |                       |
| 230 kg   | barril / tonel             |                       |
| 1000 kg  | IBC (contentor intermédio) |                       |
| 1100 kg  | IBC (contentor intermédio) |                       |
| 1,13 kg  | bolsa / saco               |                       |

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Agente de limpeza.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

**Portugal****Decreto-Lei n.º 1/2021**

| Nome da substância (componente)    | Tipo                       | Valor                   |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | Oito horas                 | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | Oito horas                 | 10 ppm                  |
|                                    | Curta duração (15 minutos) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Data da criação 16/12/2025 Versão 8.0

## Portugal

## Decreto-Lei n.º 1/2021

| Nome da substância (componente)    | Tipo                       | Valor  |
|------------------------------------|----------------------------|--------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | Curta duração (15 minutos) | 15 ppm |

## Portugal

## Decreto-Lei n.º 1/2021

| Nome da substância (componente) | Tipo                       | Valor                 |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| heptan-2-ona (CAS: 110-43-0)    | Oito horas                 | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Oito horas                 | 50 ppm                |
|                                 | Curta duração (15 minutos) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Curta duração (15 minutos) | 100 ppm               |

Notas

Cutânea.

## União Europeia

## Directiva 2000/39/CE da Comissão

| Nome da substância (componente) | Tipo           | Valor                 |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| heptan-2-ona (CAS: 110-43-0)    | OEL 8 horas    | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 horas    | 50 ppm                |
|                                 | OEL 15 minutos | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minutos | 100 ppm               |

Notas

Cutânea.

## União Europeia

## Directiva 2006/15/CE da Comissão

| Nome da substância (componente)    | Tipo           | Valor                   |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 horas    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL 8 horas    | 10 ppm                  |
|                                    | OEL 15 minutos | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 minutos | 15 ppm                  |

## 8.2. Controlo da exposição

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Seguir as medidas gerais de protecção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

**Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado).

**Protecção da pele**

Protecção das mãos: Luvas de protecção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Respeitar as outras recomendações do fabricante. Outras protecções: vestuário de protecção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

**Protecção respiratória**

Meia máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónomo se necessário, se os limites de exposição das substâncias forem ultrapassados ou em ambientes mal ventilados.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controlo da exposição ambiental**

Respeitar as medidas gerais relativas à protecção do ambiente, ver secção 6.2.

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

## 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Estado físico                                                          | líquido               |
| Cor                                                                    | amarela, incolor      |
| Odor                                                                   | característica        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | 0 °C                  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C                |
| Inflamabilidade                                                        | data não disponível   |
| Limite superior e inferior de explosividade                            |                       |
| inferior                                                               | 0,85 %                |
| superior                                                               | 24,6 %                |
| Ponto de inflamação                                                    | data não disponível   |
| Temperatura de autoignição                                             | 200 °C                |
| Temperatura de decomposição                                            | data não disponível   |
| pH                                                                     | 13,3 (não diluído)    |
| Viscosidade cinemática                                                 | 16 mm²/s a 40 °C      |
| Solubilidade na água                                                   | completamente solúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)            | data não disponível   |
| Pressão de vapor                                                       | 2,332 a 20 °C         |
| Densidade e/ou densidade relativa                                      |                       |
| densidade                                                              | 1,135 g/cm³ a 20 °C   |
| Densidade relativa do vapor                                            | data não disponível   |
| Características das partículas                                         | data não disponível   |

## 9.2. Outras informações

Viscosidade dinâmica, 20°C: 18 mPa.s  
 Ensaio de combustibilidade sustentada: /  
 Taxa de evaporação (n-BuAc = 1): 0,300  
 Composto orgânico volátil (COV): /  
 Composto orgânico volátil (COV): 69,919 g/l

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

## 10.1. Reatividade

O produto é estável em condições normais de utilização.

## 10.2. Estabilidade química

Evite temperaturas extremamente altas ou baixas. O produto é estável em condições normais de utilização.

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

## 10.4. Condições a evitar

proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a + 50°C.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substâncias perigosas em concentrações que excedam os limites de exposição podem causar intoxicação aguda por inalação, dependendo da concentração e do tempo de exposição. Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

## MS TopFoam Power

Data da criação 16/12/2025 Versão 8.0

**Toxicidade aguda**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**MS TopFoam Power**

| Via de exposição   | Parâmetro | Valor       | Tempo de exposição | Espécies | Sexo | Determinar o valor de |
|--------------------|-----------|-------------|--------------------|----------|------|-----------------------|
| Oral               | ATE       | >2000 mg/kg |                    |          |      |                       |
| Cutânea            | ATE       | >2000 mg/kg |                    |          |      |                       |
| Inalatória (vapor) | ATE       | 44035 mg/l  |                    |          |      | Valor de cálculo      |

**2-(2-butoxi)etanol**

| Via de exposição | Parâmetro        | Valor      | Tempo de exposição | Espécies                 | Sexo | Determinar o valor de |
|------------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------|
| Oral             | DL <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                    | Rato (Rattus norvegicus) |      |                       |
| Cutânea          | DL <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                    | Coelho                   |      |                       |
| Inalatória       | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 horas            |                          |      |                       |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Via de exposição | Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies                 | Sexo | Determinar o valor de |
|------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------|
| Oral             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rato (Rattus norvegicus) |      |                       |
| Cutânea          | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Coelho                   |      |                       |
| Inalatória       | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas            | Rato                     |      |                       |

**hidróxido de sódio**

| Via de exposição | Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies | Sexo | Determinar o valor de |
|------------------|------------------|-------------|--------------------|----------|------|-----------------------|
| Oral             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rato     |      |                       |
| Cutânea          | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Coelho   |      |                       |
| Inalatória       | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas            |          |      |                       |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Via de exposição | Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies                 | Sexo | Determinar o valor de |
|------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------|
| Oral             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Rato (Rattus norvegicus) |      |                       |
| Cutânea          | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Coelho                   |      |                       |
| Inalatória       | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas            | Rato (Rattus norvegicus) |      |                       |
|                  | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                    |                          |      |                       |

**Sodium xylenesulphonate**

| Via de exposição   | Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies                 | Sexo | Determinar o valor de |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------|
| Oral               | DL <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                    | Rato (Rattus norvegicus) |      |                       |
| Cutânea            | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Coelho                   |      |                       |
| Inalatória (vapor) | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 horas            |                          |      |                       |

**Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

## MS TopFoam Power

Data da criação

16/12/2025

Versão

8.0

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Carcinogenicidade**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Toxicidade reprodutiva**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**Perigo de aspiração**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

**Outras informações**

não disponível

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

**Toxicidade aguda****2-(2-butoxi)etanol**

| Parâmetro         | Valor     | Tempo de exposição | Espécies                          | Meio Ambiente |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| CL <sub>50</sub>  | 1300 mg/l | 96 horas           | Peixes (Oncorhynchus mykiss)      |               |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 horas           | Daphnia (Daphnia magna)           |               |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 horas           | Algas (Selenastrum capricornutum) |               |
| EC <sub>50</sub>  | 255 mg/l  |                    |                                   |               |

**hidróxido de sódio**

| Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies | Meio Ambiente |
|------------------|-------------|--------------------|----------|---------------|
| CL <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 horas           | Peixes   |               |

## MS TopFoam Power

Data da criação 16/12/2025 Versão 8.0

**hidróxido de sódio**

| Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies | Meio Ambiente |
|------------------|-------------|--------------------|----------|---------------|
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 horas           | Daphnia  |               |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parâmetro        | Valor       | Tempo de exposição | Espécies                     | Meio Ambiente |
|------------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| CL <sub>50</sub> | 7,1 mg/l    | 96 horas           | Peixes (Oncorhynchus mykiss) |               |
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 horas           | Daphnia (Daphnia magna)      |               |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 horas            | Bactéria                     |               |

**Toxicidade crónica****Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Parâmetro | Valor     | Tempo de exposição | Espécies | Meio Ambiente |
|-----------|-----------|--------------------|----------|---------------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                    | Algas    |               |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Os surfatantes são biodegradáveis de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos detergentes, na sua redação atual. Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes.

**12.4. Mobilidade no solo**

Classe de perigo para a água, WGK (AwSV):2

Solubilidade na água: totalmente solúvel

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

**Legislação de resíduos**

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## 14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1719

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (mistura com Hidróxido de sódio)

## 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

8 Matérias corrosivas

## 14.4. Grupo de embalagem

II

## 14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não relevante

## Informação adicional

Número de identificação de perigo

80

Nº ONU

1719

Código de classificação

C5

Etiquetas

8



Código de restrição em túneis

(E)

## Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem passageira

851

Instruções de embalagem cargo

855

## Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência)

F-A, S-B

MFAG

705

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

## 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

## MS TopFoam Power

Data da criação

16/12/2025

Versão

8.0

**Restrições nos termos do Anexo XVII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado**

2-(2-butoxi)etanol

| Restrições | Condições de restrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55         | <p>1. Não pode ser colocado no mercado pela primeira vez após 27 de Junho de 2010, para fornecimento ao público em geral, como componente de tintas para pulverização ou de produtos de limpeza para pulverização em embalagens aerossóis, em concentrações iguais ou superiores a 3 % em peso.</p> <p>2. As tintas para pulverização e os produtos de limpeza para pulverização em embalagens aerossóis contendo DEGBE que não cumpram os requisitos do ponto 1 não podem ser colocados no mercado para fornecimento ao público em geral após 27 de Dezembro de 2010.</p> <p>3. Sem prejuízo de outras disposições da legislação comunitária relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que, até 27 de Dezembro de 2010, as tintas que não as tintas para pulverização contendo DEGBE em concentrações iguais ou superiores a 3 % em peso, colocadas no mercado para fornecimento ao público em geral, apresentam a menção seguinte, de forma visível, legível e indelével:<br/>«Não utilizar em equipamentos para pintura por pulverização».</p> |

**15.2. Avaliação da segurança química**

não disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| H226      | Líquido e vapor inflamáveis.                                |
| H290      | Pode ser corrosivo para os metais.                          |
| H302+H332 | Nocivo por ingestão ou inalação.                            |
| H314      | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.       |
| H315      | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H318      | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H319      | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H411      | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412      | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança**

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Manter fora do alcance das crianças.                                                                                                                                              |
| P280           | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.                                                                                                     |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.                                                                                                                      |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.                                       |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P310           | Contacte imediatamente um médico.                                                                                                                                                 |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente entregando-o à pessoa autorizada a eliminar os resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.                                                             |

**Outra informação importante sobre proteção da saúde humana**

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda                                                                 |
| ADR             | Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático (crónico)                                      |
| ATE             | Estimativa da toxicidade aguda                                                   |
| BCF             | Factor de bioconcentração                                                        |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                       |
| CE              | Código de identificação para cada substância listada no EINECS                   |

## MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

|                  |                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL <sub>50</sub> | Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população                             |
| CLP              | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação         |
| COV              | Compostos orgânicos voláteis                                                                                      |
| DL <sub>50</sub> | Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população                                     |
| EC <sub>50</sub> | Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população                                                 |
| EINECS           | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado                                                 |
| EmS              | Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas                         |
| EuPCS            | Sistema europeu de categorização de produtos                                                                      |
| Eye Dam.         | Lesões oculares graves                                                                                            |
| Eye Irrit.       | Irritação ocular                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Líquido inflamável                                                                                                |
| IATA             | Associação de Transporte Aéreo Internacional                                                                      |
| IBC              | Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas |
| ICAO             | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                        |
| IMDG             | Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas                                                           |
| IMO              | Organização Marítima Internacional                                                                                |
| INCI             | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos                                                             |
| ISO              | Organização Internacional para Padronização                                                                       |
| IUPAC            | União Internacional de Química Pura e Aplicada                                                                    |
| log Kow          | Coeficiente de partição octanol-água                                                                              |
| Met. Corr.       | Substância ou mistura corrosiva para os metais                                                                    |
| mPmB             | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                           |
| mPmM             | Muito persistente e muito móvel                                                                                   |
| NOEC             | Nenhuma concentração de efeito observada                                                                          |
| Número ONU       | Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU           |
| OEL              | Limites de exposição ocupacional                                                                                  |
| PBT              | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                               |
| PMT              | Persistente, móvel e tóxica                                                                                       |
| ppm              | Partes por milhão                                                                                                 |
| REACH            | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas                                               |
| RID              | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas                             |
| Skin Corr.       | Corrosão cutânea                                                                                                  |
| Skin Irrit.      | Irritação cutânea                                                                                                 |
| UE               | União Europeia                                                                                                    |
| UVCB             | Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos          |

### Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

### Restrições recomendadas de uso

não disponível

### Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

### As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 8.0 FDS substitui a versão de 06/08/2025. As alterações foram feitas nas secções 2 e 16.

### Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme  
alterado

### MS TopFoam Power

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 16/12/2025 | Versão | 8.0 |
|-----------------|------------|--------|-----|

#### Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.

## MS TopFoam Power

|              |            |          |     |
|--------------|------------|----------|-----|
| Data creării | 16.12.2025 | Versiune | 8.0 |
|--------------|------------|----------|-----|

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1. Identificator de produs** MS TopFoam Power  
 Substanță / amestec amestec  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
**Domeniul de utilizare a amestecului**  
 Reinigingsmiddel  
 Concentrație în uz: zie label  
**Utilizare principală planificată**  
 PC-CLN-16.4 Produse de curățare chimică și produse asociate  
**Utilizare nerecomandată a amestecului**  
 Produsul nu trebuie să fie folosit în alte moduri decât cele indicate în Secțiunea 1.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**  
**Furnizorul**  
 Nume sau denumire comercială Schippers Europe BV  
 Adresă Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Olanda  
 CF NL004022361B01  
 Telefon +31497382017  
 E-mail contact.nl@schippers.eu  
 Adresa de internet https://www.schippers.eu/
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**  
 +40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică  
 București, str. Dr. Leonte, nr.1 - 3, sector 5 Spitalul Clinic de Urgență București  
 Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București  
 Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș  
 Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș  
 Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235 Număr european urgențe: 112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**  
**Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

**Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă leziuni oculare grave. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- 2.2. Elemente de etichetare**  
**Pictogramă de pericol**

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Substanțe periculoase**

hidroxid de sodiu

**Frazele de pericol utilizate**

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

## MS TopFoam Power

|              |            |          |     |
|--------------|------------|----------|-----|
| Data creării | 16.12.2025 | Versiune | 8.0 |
|--------------|------------|----------|-----|

|                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.                                                                             |
| P301+P330+P331 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.                                                                                                                                                |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.                                                                   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P310           | Sunați imediat la un medic.                                                                                                                                                                          |
| P501           | Aruncați conținutul/recipientul la prin înmânarea către o persoană autorizată să elimine deșeurile sau prin returnarea către furnizor.                                                               |

**Cerințe privind elementele de siguranță pentru copii și avertizări tactile privind pericolul**

Ambalajele trebuie să fie prevăzute cu un sistem de avertizare tactilă asupra pericolului. Ambalajele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere rezistente la deschiderea lor de către copii.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat. Nu conține subs

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri**

**Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrare permisă din mediul de lucru**

| Numerele de identificare                                                    | Denumirea substanței                                                 | Conținut în % greutate | Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008                                                                                                                                        | Nota. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Număr de înregistrare: 01-2119457892-27  | hidroxid de sodiu                                                    | ≤9                     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limită de concentrație specifică:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Număr de înregistrare: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoxi)etanol                                                   | ≤7                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>CE: 290-476-8                                            | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    |       |
| CAS: 1300-72-7<br>CE: 215-090-9                                             | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                    |       |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Număr de înregistrare: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Limită de concentrație specifică:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 931-329-6<br>Număr de înregistrare: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                    |       |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>CE: 203-767-1                       | heptan-2-onă                                                         | 0,002-<br><0,005       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                         | 1     |

**Notele**

- 1 Substanța pentru care sunt stabilite limite de expunere.
- 2 Utilizarea substanței este restricționată în Anexa XVII a Regulamentului REACH

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor standard cu privire la pericole este prezentat în secțiunea 16.

## MS TopFoam Power

Data creării

16.12.2025

Versiune

8.0

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Aveți grijă de propria siguranță. Dacă se observă probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați un doctor și prezentați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. Dacă este înconștientă, așezați persoana în poziție stabilizată (de revenire) pe partea laterală cu capul ușor aplecat spre spate și asigurați-vă că sunt libere căile de aer; nu induceți niciodată voma. Dacă persoana vomită de la sine, asigurați-vă că voma nu este inhalată. În condiții ce pun viața în pericol, asigurați în primul rând resuscitarea persoanei afectate și asigurați asistența medicală. Stop respirator - asigurați imediat mijloacele de respirație artificială. Stop cardiac - efectuați imediat un masaj cardiac indirect.

**În caz de inhalare**

Încetați imediat expunerea; mutați persoana afectată la aer proaspăt. Aveți grijă de propria siguranță, nu lăsați persoana afectată să meargă! Fiți atenți la hainele contaminate. În funcție de situație, apelați serviciul de ajutor medical sau asigurați tratamentul, ținând cont de nevoia menținerii sub observație pentru cel puțin 24 de ore.

**În caz de contact cu pielea**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Îndepărtați inețele, ceasul, brățările înainte sau în timpul spălării dacă au fost purtate în zone contaminate ale pielii. Clătiți zonele contaminate cu un jet de apă, de preferat caldă, timp de 10-30 de minute; nu utilizați perii, săpun sau neutralizatori. În funcție de situație, apelați serviciul de ajutor medical sau asigurați tratamentul medical cât mai repede posibil. Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

**În caz de contact cu ochii**

Clătiți ochii imediat cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele ochilor (forțând dacă este nevoie); dacă persoana afectată poartă lentile de contact, înlăturați-le imediat. Nu trebuie să aibă loc neutralizarea în niciun caz! Clătirea trebuie să continue timp de 10-30 de minute de la colțul interior spre colțul exterior al ochiului, pentru a se asigura că celălalt ochi nu este contaminat. În funcție de situație, apelați serviciul de ajutor medical sau asigurați tratamentul medical cât mai repede posibil. Toată lumea trebuie să beneficieze de tratament chiar dacă e ușor afecta

**În caz de înghițire**

CLĂTIȚI IMEDIAT GURA CU APĂ ȘI PERMITEȚI PERSOANEI AFECTATE SĂ BEA 0,2-0,5 l de apă rece pentru a reduce efectul de încălzire al substanței corozive. Nu se recomandă consumul unor cantități mai mari de lichid, deoarece poate induce starea de vomă și posibila inhalare a substanțelor corozive în plămâni. Persoana afectată nu trebuie să fie forțată să bea, în special dacă simte deja vreo durere în gură sau în gât. În acest caz, lăsați persoana afectată doar să își clătească gura cu apă. NU FURNIZAȚI CARBON ACTIV! În funcție de situație, apelați serviciul de ajutor medical sau asigurați tratamentul medical cât mai repede posibil.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**În caz de inhalare**

Inhalarea vaporilor poate cauza coroziunea sistemului respirator.

**În caz de contact cu pielea**

Provoacă arsuri grave ale pielii.

**În caz de contact cu ochii**

Provoacă leziuni oculare grave.

**În caz de înghițire**

Poate avea loc coroziunea sistemului digestiv.

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere, pulverizator cu apă, vapori de apă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nedefinit.

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nedefinit.

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

## MS TopFoam Power

Data creării 16.12.2025 Versiune 8.0

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

## 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți echipament personal de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. Nu inhalați ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul vărsat trebuie să fie acoperit cu un material absorbant (neinflamabil) adecvat (nisip, diatomit, pământ și alte materiale adecvate pentru absorbție); a se păstra în containere bine închise și a se îndepărta conform Secțiunii 13. Dacă există scurgeri de cantități importante ale produsului, informați brigada de pompieri și alte organisme competente. După îndepărtarea produsului, spălați locul contaminat cu apă din abundență. Nu utilizați solvenți.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați formarea gazelor și vaporilor în concentrații mai mari decât limitele ocupaționale de expunere. Nu inhalați ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii. Spălați-vă mâinile și părțile expuse ale corpului bine după utilizare. Folosiți echipament personal de protecție conform Secțiunii 8. Observați reglementările legale valabile privind siguranța și protecția sănătății. Evitați dispersarea în mediu.

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați în containere etanș închise, în locuri bine ventilate, uscate și reci destinate acestui scop. A se depozita sub cheie.

| Conținut | Tipul de ambalaj                        | Materialul ambalajului |
|----------|-----------------------------------------|------------------------|
| 1 kg     | sticlă                                  |                        |
| 10 kg    | canistră                                |                        |
| 20 kg    | canistră                                |                        |
| 22 kg    | canistră                                |                        |
| 60 kg    | canistră                                |                        |
| 200 kg   | butoi / butoi metalic                   |                        |
| 230 kg   | butoi / butoi metalic                   |                        |
| 1000 kg  | IBC (container pentru vrac intermediar) |                        |
| 1100 kg  | IBC (container pentru vrac intermediar) |                        |
| 1,13 kg  | sac                                     |                        |

## 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agent de curățare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

## România

## HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

| Denumirea substanței (componentă)                                    | Tip       | Valoarea                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu) (CAS: 1310-73-2) | 8 ore     | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                                      | 15 minute | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5)                              | 8 ore     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                      | 8 ore     | 10 ppm                  |
|                                                                      | 15 minute | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                      | 15 minute | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

Data creării

16.12.2025

Versiune

8.0

## România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

| Denumirea substanței (componentă) | Tip       | Valoarea              |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|
| heptan-2-onă (CAS: 110-43-0)      | 8 ore     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | 8 ore     | 50 ppm                |
|                                   | 15 minute | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | 15 minute | 100 ppm               |

## Notele

Se poate absorbe și prin pielea neafectată sau prin mucoase.

## Uniunea Europeană

Directiva 2000/39/CE a Comisiei

| Denumirea substanței (componentă) | Tip           | Valoarea              |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| heptan-2-onă (CAS: 110-43-0)      | OEL 8 ore     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 ore     | 50 ppm                |
|                                   | OEL 15 minute | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 15 minute | 100 ppm               |

## Notele

Piele.

## Uniunea Europeană

Directiva 2006/15/CE a Comisiei

| Denumirea substanței (componentă)       | Tip           | Valoarea                |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 ore     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | OEL 8 ore     | 10 ppm                  |
|                                         | OEL 15 minute | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | OEL 15 minute | 15 ppm                  |

## 8.2. Controale ale expunerii

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Respectați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și în special unei ventilări bune. Acest lucru se poate realiza doar prin aspirație locală sau printr-o ventilație generală eficientă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

## Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție sau scut de față (în funcție de natura muncii efectuate).

## Protecția pielii

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. Când alegeți grosimea, materialul și permeabilitatea potrivite ale mănușilor, observați recomandările producătorului. Observați alte recomandări ale producătorului. Alte forme de protecție: echipament de lucru de protecție. Pielea contaminată trebuie să fie spălată cu atenție.

## Protecția respiratorie

Jumătate de mască cu filtru împotriva vaporilor organici sau un aparat de oxigen autonom, după caz, dacă valorile limită de expunere ale substanțelor sunt depășite sau într-un mediu slab ventilat.

## Pericol termic

Indisponibil.

## Controlul expunerii mediului

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                               |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică                                                                 | lichidă                    |
| Culoare                                                                       | galben, fără culoare       |
| Miros                                                                         | caracteristică             |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                                        | 0 °C                       |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 100 °C                     |
| Inflamabilitatea                                                              | datele nu sunt disponibile |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   |                            |

## MS TopFoam Power

|              |            |          |     |
|--------------|------------|----------|-----|
| Data creării | 16.12.2025 | Versiune | 8.0 |
|--------------|------------|----------|-----|

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| inferioară                                            | 0,85 %                           |
| superioară                                            | 24,6 %                           |
| Punctul de inflamabilitate                            | datele nu sunt disponibile       |
| Temperatura de autoaprindere                          | 200 °C                           |
| Temperatura de descompunere                           | datele nu sunt disponibile       |
| pH                                                    | 13,3 (nediluat)                  |
| Viscozitatea cinematică                               | 16 mm <sup>2</sup> /s la 40 °C   |
| Solubilitate în apă                                   | complet solubil                  |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | datele nu sunt disponibile       |
| Presiunea vaporilor                                   | 2,332 la 20 °C                   |
| Densitatea și/sau densitatea relativă                 |                                  |
| densitatea                                            | 1,135 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C |
| Densitatea relativă a vaporilor                       | datele nu sunt disponibile       |
| Caracteristicile particulei                           | datele nu sunt disponibile       |

## 9.2. Alte informații

viscozitate dinamică, 20°C: 18 mPa.s  
 Testul susținut de combustibilitate: /  
 viteza de evaporare (n-BuAc = 1): 0,300  
 Compus organic volatil (COV): /  
 Compus organic volatil (COV): 69,919 g/l

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

## 10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

## 10.2. Stabilitate chimică

Evitați temperaturile extrem de ridicate sau scăzute. Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

## 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Necunoscut.

## 10.4. Condiții de evitat

a se proteja de acțiunea razelor solare. A nu se expune la temperaturi de peste +50 .

## 10.5. Materiale incompatibile

Protejați împotriva acizilor, bazelor și agenților oxidanți puternici.

## 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nedezvoltat în condiții normale de utilizare.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Substanțele periculoase în concentrații care depășesc limitele de expunere pot provoca intoxicații acute prin inhalare, în funcție de concentrație și durata expunerii. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

## Toxicitatea acută

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

| MS TopFoam Power    |           |             |                  |        |     |                    |
|---------------------|-----------|-------------|------------------|--------|-----|--------------------|
| Traseul de expunere | Parametru | Valoarea    | Timp de expunere | Specii | Sex | Stabilirea valorii |
| Orală               | ATE       | >2000 mg/kg |                  |        |     |                    |
| Dermică             | ATE       | >2000 mg/kg |                  |        |     |                    |
| Inhalare (vapori)   | ATE       | 44035 mg/l  |                  |        |     | Calcularea valorii |

| 2-(2-butoxi)etanol  |                  |            |                  |                             |     |                    |
|---------------------|------------------|------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea   | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii |
| Orală               | DL <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |
| Dermică             | DL <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                  | Iepure                      |     |                    |

## MS TopFoam Power

Data creării

16.12.2025

Versiune

8.0

**2-(2-butoxi)etanol**

| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea | Timp de expunere | Specii | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|------------------|----------|------------------|--------|-----|--------------------|
| Inhalare            | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l | 4 ore            |        |     |                    |

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Orală               | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |
| Dermică             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Iepure                      |     |                    |
| Inhalare            | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 ore            | Șobolan                     |     |                    |

**hidroxid de sodiu**

| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea    | Timp de expunere | Specii  | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|---------|-----|--------------------|
| Orală               | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Șobolan |     |                    |
| Dermică             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Iepure  |     |                    |
| Inhalare            | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 ore            |         |     |                    |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Orală               | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |
| Dermică             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Iepure                      |     |                    |
| Inhalare            | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 ore            | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |
|                     | CE <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                  |                             |     |                    |

**Sodium xylenesulphonate**

| Traseul de expunere | Parametru        | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                      | Sex | Stabilirea valorii |
|---------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|
| Orală               | DL <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |                    |
| Dermică             | DL <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Iepure                      |     |                    |
| Inhalare (vapori)   | CL <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 ore            |                             |     |                    |

**Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare ale amestecului nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă leziuni oculare grave. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare ale amestecului nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**Cancerigenitatea**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

## MS TopFoam Power

Data creării 16.12.2025 Versiune 8.0

**Toxicitatea pentru reproducere**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**Pericolul prin aspirare**

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite. Nu conține substanțe care pot provoca dereglări ale sistemului endocrin pentru oameni.

**Alte informații**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare ale amestecului nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea acută**

| 2-(2-butoxi)etanol |           |                  |                                  |       |
|--------------------|-----------|------------------|----------------------------------|-------|
| Parametru          | Valoarea  | Timp de expunere | Specii                           | Mediu |
| CL <sub>50</sub>   | 1300 mg/l | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)      |       |
| CE <sub>50</sub>   | >100 mg/l | 48 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna)  |       |
| CE <sub>r50</sub>  | >100 mg/l | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       |
| CE <sub>50</sub>   | 255 mg/l  |                  |                                  |       |

| hidroxid de sodiu |             |                  |                 |       |
|-------------------|-------------|------------------|-----------------|-------|
| Parametru         | Valoarea    | Timp de expunere | Specii          | Mediu |
| CL <sub>50</sub>  | 35-189 mg/l | 96 ore           | Pești           |       |
| CE <sub>50</sub>  | 33-450 mg/l | 48 ore           | Purici de baltă |       |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                  |                                 |       |
|------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|-------|
| Parametru                    | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                          | Mediu |
| CL <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)     |       |
| CE <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna) |       |
| CE <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 ore            | Bacterii                        |       |

## MS TopFoam Power

Data creării 16.12.2025 Versiune 8.0

## Toxicitate cronică

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametru | Valoarea  | Timp de expunere | Specii | Mediu |
|-----------|-----------|------------------|--------|-------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                  | Alge   |       |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Agenții tensioactivi sunt biodegradabili conform Regulamentului (CE) Nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, modificat. Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile.

## 12.4. Mobilitate în sol

Clasa de pericol pentru apă, WGK (AwSV): 2  
Solubilitate în apă: Complet solubil

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite. Nu conține substanțe PBT/vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, criteriile pentru clasificarea amestecului nu sunt îndeplinite. Nu conține substanțe care pot provoca dereglări ale sistemului endocrin în mediul înconjurător.

## 12.7. Alte efecte adverse

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Orice produs nefolositor și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reci

## Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

UN 1719

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (în amestec cu Hidroxid de sodiu)

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

8 Substanțe corosive

## 14.4. Grupul de ambalare

II

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu este relevant

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Trimitere la Secțiunile 4-8.

## 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant

## MS TopFoam Power

Data creării 16.12.2025 Versiune 8.0

## Informații suplimentare

Număr de identificare a pericolului

80

Nr. ONU

1719

Cod de clasificare

C5

Etichete de pericol

8



Cod de restricție în tunel

(E)

## Transport aerian - ICAO/IATA

Instrucțiuni de ambalare pentru pasager

851

Instrucțiuni de ambalare a mărfurilor

855

## Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență)

F-A, S-B

MFAG

705

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Sănătatea publică | Lege 95/2006. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319 din 2006. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, modificate. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

## Restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare

2-(2-butoxi)etanol

| Restricție | Condiții de restricționare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55         | <p>1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010, pentru comercializarea către publicul larg drept constituent în vopsele aplicate prin pulverizare sau în substanțe de curățare prin pulverizare incluse în dispersoare de aerosoli, în concentrații mai mari sau egale cu 3 % în greutate.</p> <p>2. După 27 decembrie 2010 este interzisă introducerea pe piață în vederea comercializării către publicul larg a vopselelor și a substanțelor de curățare prin pulverizare incluse în dispersoare de aerosoli care conțin DEGBE și care nu respectă cerințele de la alineatul (1).</p> <p>3. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că vopselele, în afara celor aplicate prin pulverizare care conțin DEGBE în concentrații mai mari sau egale cu 3 % în greutate și care sunt introduse pe piață pentru a fi comercializate publicului larg, sunt marcate până la 27 decembrie 2010 cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „A nu se utiliza pentru echipamentul de vopsire prin pulverizare”.</p> |

## MS TopFoam Power

|              |            |          |     |
|--------------|------------|----------|-----|
| Data creării | 16.12.2025 | Versiune | 8.0 |
|--------------|------------|----------|-----|

## 15.2. Evaluarea securității chimice

nu este disponibil

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| H226      | Lichid și vapori inflamabili.                         |
| H290      | Poate fi corosiv pentru metale.                       |
| H302+H332 | Nociv în caz de înghițire sau inhalare.               |
| H314      | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  |
| H315      | Provoacă iritarea pielii.                             |
| H318      | Provoacă leziuni oculare grave.                       |
| H319      | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                   |
| H411      | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412      | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

#### Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate

|                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                                                                                                                                                   |
| P280           | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.                                                                             |
| P301+P330+P331 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.                                                                                                                                                |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.                                                                   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P310           | Sunați imediat la un medic.                                                                                                                                                                          |
| P501           | Aruncați conținutul/recipientul la prin înmânarea către o persoană autorizată să elimine deșeurile sau prin returnarea către furnizor.                                                               |

#### Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

#### Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toxicitate acută                                                                                               |
| ADR              | Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                                  |
| Aquatic Chronic  | Periculos pentru mediul acvatic (cronic)                                                                       |
| ATE              | Estimarea toxicității acute                                                                                    |
| BCF              | Factor de bioconcentrare                                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                     |
| CE               | Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS                                                 |
| CE <sub>50</sub> | Concentrația unei substanțe când este afectată 50 % din populație                                              |
| CL <sub>50</sub> | Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație                   |
| CLP              | REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| COV              | Compușilor organici volatili                                                                                   |
| DL <sub>50</sub> | Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație                           |
| EINECS           | Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață                                       |
| EmS              | Proceduri de răspuns în caz de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase                       |
| EuPCS            | Sistemul european de clasificare a produselor                                                                  |
| Eye Dam.         | Lezarea gravă a ochilor                                                                                        |
| Eye Irrit.       | Iritarea ochilor                                                                                               |
| Flam. Liq.       | Lichid inflamabil                                                                                              |
| IATA             | Asociația Internațională de Transport Aerian                                                                   |
| IBC              | Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase                  |
| ICAO             | Organizația Internațională a Aviației Civile                                                                   |

## MS TopFoam Power

|              |            |          |     |
|--------------|------------|----------|-----|
| Data creării | 16.12.2025 | Versiune | 8.0 |
|--------------|------------|----------|-----|

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG        | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase                                                 |
| IMO         | Organizația Maritimă Internațională                                                                    |
| INCI        | Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice                                                |
| ISO         | Organizația Internațională pentru Standardizare                                                        |
| IUPAC       | Uniunea internațională a chimiei pure și aplicate                                                      |
| log Kow     | Coeficientul de partiție între octanol și apă                                                          |
| Met. Corr.  | Substanță sau amestec corosiv pentru metale                                                            |
| NOEC        | Concentrație la care nu se observă niciun efect                                                        |
| Numărul ONU | Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU |
| OEL         | Limite de expunere la postul de lucru                                                                  |
| PBT         | Persistent, bioacumulativ și toxic                                                                     |
| PMT         | Persistent, mobil și toxic                                                                             |
| ppm         | Milionimi                                                                                              |
| REACH       | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice                          |
| RID         | Regulamentul referitor la transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase                    |
| Skin Corr.  | Corodarea pielii                                                                                       |
| Skin Irrit. | Iritarea pielii                                                                                        |
| UE          | Uniunea Europeană                                                                                      |
| UVCB        | Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice |
| vPvB        | Foarte persistent și foarte bioacumulativ                                                              |
| vPvM        | Foarte persistent și foarte mobil                                                                      |

**Instrucțiuni de instruire**

Informații personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

**Restricții de utilizare recomandate**

nu este disponibil

**Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

**Modificări (ce informații au fost adăugate, șterse sau modificate)**

Versiunea 8.0 înlocuiește versiunea FDS din 06.08.2025. Modificările au fost efectuate în secțiunile 2 și 16.

**Mai multe informații**

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

**Declarație**

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă regulamentele legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** MS TopFoam Power  
 Látka / zmes zmes  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
 Reinigingsmiddel  
 Koncentrácia pri použití: zie label  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
 PC-CLN-16.4 Výrobky na suché čistenie a súvisiace výrobky  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
 Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
 Meno alebo obchodné meno Schippers Europe BV  
 Adresa Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Holandsko  
 IČ DPH NL004022361B01  
 Telefón +31497382017  
 E-mail contact.nl@schippers.eu  
 Adresa www stránok https://www.schippers.eu/
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
 Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**
- 
- Výstražné slovo**  
 Nebezpečenstvo  
**Nebezpečné látky**  
 hydroxid sodný  
**Výstražné upozornenia**  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia**  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                          |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310           | Okamžite volajte lekára.                                                                                                                                  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.                                                |

**Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy**

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                        | Názov látky                                                          | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                    | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119457892-27  | hydroxid sodný                                                       | ≤9                  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1     |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                              | ≤7                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | 1, 2  |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                           | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                            | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |       |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                 |       |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                      | heptán-2-ón                                                          | 0,002-<br><0,005    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                      | 1     |

**Poznámky**

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

**MS TopFoam Power**

Dátum vytvorenia

16. 12. 2025

Číslo verzie

8.0

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**Po požití**

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 0,2-0,5 l chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. Postihnutú osobu nenúťte piť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Po požití**

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Neurčené.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Neurčené.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevдыхajte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

| Obsah   | Druh obalu                                                       | Materiál obalu |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 kg    | fľaša                                                            |                |
| 10 kg   | kanister                                                         |                |
| 20 kg   | kanister                                                         |                |
| 22 kg   | kanister                                                         |                |
| 60 kg   | kanister                                                         |                |
| 200 kg  | sud / barel                                                      |                |
| 230 kg  | sud / barel                                                      |                |
| 1000 kg | IBC (kontajner na medziprodukty / kontajner na hromadné balenie) |                |
| 1100 kg | IBC (kontajner na medziprodukty / kontajner na hromadné balenie) |                |
| 1,13 kg | taška / vreće                                                    |                |

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Čistiaci prostriedok.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

| Názov látky (zložky)        | Typ              | Hodnota               |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| heptán-2-ón (CAS: 110-43-0) | OEL Osemhodinové | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL Osemhodinové | 50 ppm                |
|                             | OEL 15 minút     | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 15 minút     | 100 ppm               |

Poznámky

Pokožka.

**Európska únia****Smernica Komisie 2006/15/ES**

| Názov látky (zložky)                    | Typ              | Hodnota                 |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL Osemhodinové | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | OEL Osemhodinové | 10 ppm                  |
|                                         | OEL 15 minút     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | OEL 15 minút     | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

Dátum vytvorenia 16. 12. 2025 Číslo verzie 8.0

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)            | Typ            | Hodnota             |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | NPEL priemerný | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)        | Typ             | Hodnota               |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| heptán-2-ón (CAS: 110-43-0) | NPEL priemerný  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | NPEL priemerný  | 50 ppm                |
|                             | NPEL krátkodobý | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | NPEL krátkodobý | 100 ppm               |

## Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                    | Typ             | Hodnota                 |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5) | NPEL priemerný  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | NPEL priemerný  | 10 ppm                  |
|                                         | NPEL krátkodobý | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | NPEL krátkodobý | 15 ppm                  |

## 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

## Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

## Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

## Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

## Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

## Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                 |
| Farba                                                               | žltá, bezfarebná         |
| Zápach                                                              | charakteristický         |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | 0 °C                     |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C                   |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                          |
| dolný                                                               | 0,85 %                   |
| horný                                                               | 24,6 %                   |
| Teplota vzplanutia                                                  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia                                              | 200 °C                   |

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Teplota rozkladu                     | údaj nie je k dispozícii          |
| Hodnota pH                           | 13,3 (neriedené)                  |
| Kinematická viskozita                | 16 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C   |
| Rozpustnosť vo vode                  | úplne rozpustný                   |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii          |
| Tlak pár                             | 2,332 pri 20 °C                   |
| Hustota a/alebo relatívna hustota    |                                   |
| hustota                              | 1,135 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár                | údaj nie je k dispozícii          |
| Vlastnosti častíc                    | údaj nie je k dispozícii          |

## 9.2. Iné informácie

Dynamická viskozita, 20 °C: 18 mPa.s  
 Teste neprerušenej horľavosti: /  
 rýchlosť odparovania (n-BuAc = 1): 0,300  
 Prchavá organická zložka (VOC): /  
 Prchavá organická zložka (VOC): 69,919 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## 10.2. Chemická stabilita

Vyhnete sa extrémne vysokým alebo nízkym teplotám. Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

## Akútna toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| MS TopFoam Power |           |             |                |      |          |                    |
|------------------|-----------|-------------|----------------|------|----------|--------------------|
| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne           | ATE       | >2000 mg/kg |                |      |          |                    |
| Dermálne         | ATE       | >2000 mg/kg |                |      |          |                    |
| Inhalačne (pary) | ATE       | 44035 mg/l  |                |      |          | Výpočet hodnoty    |

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol |                  |            |                |                            |          |                    |
|-------------------------|------------------|------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Cesta expozície         | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                  | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Dermálne                | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                | Králik                     |          |                    |
| Inhalačne               | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 hodiny       |                            |          |                    |

## MS TopFoam Power

Dátum vytvorenia

16. 12. 2025

Číslo verzie

8.0

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Králík                     |          |                    |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hodiny       | Potkan                     |          |                    |

## hydroxid sodný

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Králík |          |                    |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hodiny       |        |          |                    |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Králík                     |          |                    |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
|                 | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                |                            |          |                    |

## Sodium xylenesulphonate

| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Dermálne         | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                | Králík                     |          |                    |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 hodiny       |                            |          |                    |

## Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

**Iné informácie**

neuveďené

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

**Akútna toxicita**

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol |           |                |                                   |            |
|-------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Parameter               | Hodnota   | Doba expozície | Druh                              | Prostredie |
| LC <sub>50</sub>        | 1300 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            |
| EC <sub>50</sub>        | >100 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |            |
| ErC <sub>50</sub>       | >100 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |
| EC <sub>50</sub>        | 255 mg/l  |                |                                   |            |

| hydroxid sodný   |             |                |        |            |
|------------------|-------------|----------------|--------|------------|
| Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Prostredie |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 hodín       | Ryby   |            |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 hodín       | Dafnie |            |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                |                            |            |
|------------------------------|-------------|----------------|----------------------------|------------|
| Parameter                    | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Prostredie |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)     |            |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 hodiny       | Baktérie                   |            |

**Chronická toxicita**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                |       |            |
|------------------------------|-----------|----------------|-------|------------|
| Parameter                    | Hodnota   | Doba expozície | Druh  | Prostredie |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                | Riasy |            |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Povrchovo aktívne látky sú biologicky rozložiteľné v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení. Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Trieda ohrozenia vôd, WGK (AwSV): 2

Rozpustnosť vo vode: Úplne rozpustný

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1719

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (zmes s Hydroxid sodný)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

8 Žieravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

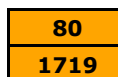
**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



C5

8



Kód obmedzujúci tunel

(E)

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

**Letecká preprava - ICAO/IATA**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Baliace inštrukcie pasažier | 851 |
| Baliace inštrukcie kargo    | 855 |

**Námorná preprava - IMDG**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-A, S-B |
| MFAG                    | 705      |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení**

2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55         | <p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiace prostriedky nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.</p> <p>2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto:<br/>„Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“</p> |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.                           |
| H290      | Môže byť korozívna pre kovy.                        |
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.        |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| H315      | Dráždi kožu.                                        |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                     |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                    |
| H411      | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

|                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412                                                                            | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                      |
| <b>Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov</b> |                                                                                                                                                           |
| P102                                                                            | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P280                                                                            | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P330+P331                                                                  | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.                                                                                                     |
| P303+P361+P353                                                                  | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                          |
| P305+P351+P338                                                                  | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310                                                                            | Okamžite volajte lekára.                                                                                                                                  |
| P501                                                                            | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.                                                |

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                    |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                |
| ATE              | Odhad akútnej toxicity                                                                       |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| Číslo OSN        | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN       |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie                                 |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci                        |
| EÚ               | Európska únia                                                                                |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                                                                         |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí                                                                              |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina                                                                            |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí                                  |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                             |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                    |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                              |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie        |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie               |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient                                                          |
| Met. Corr.       | Látka alebo zmes korozívna pre kovy                                                          |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                         |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                           |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                               |
| PBT              | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická                                                      |
| PMT              | Perzistentná, mobilná a toxická                                                              |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                          |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                         |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                            |
| Skin Corr.       | Žieravosť kože                                                                               |

## MS TopFoam Power

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 16. 12. 2025 | Číslo verzie | 8.0 |
|------------------|--------------|--------------|-----|

Skin Irrit.

UVCB

VOC

vPvB

vPvM

Dráždivosť kože

Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

Prchavé organické zlúčeniny

Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 8.0 nahradzuje verziu KBÚ z 6. 8. 2025. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1 Identifikator izdelka

Snov / zmes

MS TopFoam Power

zmes

UFI

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

## Namenjena uporabi zmesi

Reinigungs-middel Gebruiksconcentraties: zie label

## Glavna predvidena uporaba

PC-CLN-16.4

Proizvodi za suho čiščenje in sorodni proizvodi

## Neustrezen način uporabe zmesi

Izdelka ni dovoljeno uporabljati na načine, ki niso navedeni v Oddeku 1.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

## Dobavitelj

Ime ali komercialni naziv

Schipper Europe BV

Naslov

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Nizozemska

ID za DDV

NL004022361B01

Telefon

+31497382017

E-pošta

contact.nl@schippers.eu

Naslov spletnih strani

https://www.schippers.eu/

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko (112).

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

## Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zmes je uvrščena med nevarne snovi.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

## Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude poškodbe oči. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2 Elementi etikete

## Piktogram za nevarnost



## Opozorilna beseda

Nevarno

## Nevarne snovi

natrijev hidroksid

## Stavki o nevarnosti

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Previdnostni stavki

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

## MS TopFoam Power

|                |              |                    |     |
|----------------|--------------|--------------------|-----|
| Datum izdelave | 16. 12. 2025 | Številka različice | 8.0 |
|----------------|--------------|--------------------|-----|

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo z izročitvijo osebi, pooblaščen za odlaganje odpadkov, ali z vračilom dobavitelju.

**Zahteve glede pokrovov odpornih proti odpiranju kot omejitev pred otrokom in vidna opozorila.**

Embalaza mora biti opremljena z otipnim opozorilom za slepe ljudi. Embalaža mora biti opremljena z zapirali varnimi za otroke.

**2.3 Druge nevarnosti**

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605. Mešanica ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami. Ne vsebuje sestavin PMT/vPvM.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Zmes vsebuje te nevarne snovi in snovi z določenimi najvišjimi dovoljenimi koncentracijami v delovnem okolju**

| Identifikacijske številke                                                     | Naziv snovi                                                          | Vsebnost v % teže | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008                                                                                                                                                 | Opomba |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registracijska številka: 01-2119457892-27  | natrijev hidroksid                                                   | ≤9                | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Posebna mejna koncentracija:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % |        |
| CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6<br>Registracijska številka: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanol                                            | ≤7                | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                               | 1, 2   |
| CAS: 90170-43-7<br>ES: 290-476-8                                              | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                               |        |
| CAS: 1300-72-7<br>ES: 215-090-9                                               | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                               |        |
| CAS: 68891-38-3<br>ES: 500-234-8<br>Registracijska številka: 01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Posebna mejna koncentracija:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |        |
| CAS: 68155-07-7<br>ES: 931-329-6<br>Registracijska številka: 01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                               |        |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>ES: 203-767-1                         | heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                    | 1      |

**Opombe**

- 1 Snov, za katero so določeni limiti izpostavljenosti.
- 2 Uporaba snovi je omejena v prilogi XVII smernice REACH

Celotno besedilo vseh razvrstitev in standardnih stavkov o nevarnosti je navedeno v razdelku 16.

**MS TopFoam Power**

|                |              |                    |     |
|----------------|--------------|--------------------|-----|
| Datum izdelave | 16. 12. 2025 | Številka različice | 8.0 |
|----------------|--------------|--------------------|-----|

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list. Če je oseba nezavestna, jo namestite v stabilen (bočni) položaj, z glavo nekoliko nagnjeno nazaj; prepričajte se, da so dihalne poti proste in nikoli ne sprožite bruhanja. Če oseba bruha spontano, poskrbite, da izbruhane ne bo vdihnila. Kadar je ogroženo življenje, začnite prizadeto osebo najprej oživljati in pokličite reševalce. Zastoj dihanja – nemudoma začnite izvajati umetno dihanje. Zastoj srca – nemudoma začnite izvajati neposredno masažo srca.

**Pri vdihavanju**

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Pazite na svojo varnost in prizadeti osebi ne dovolite hoditi! Pazite v primeru kontaminiranih oblačil. Po potrebi pokličite reševalce in poiščite zdravniško oskrbo ob upoštevanju pogoste potrebe po nadaljnjem, vsaj 24-urnem opazovanju.

**Pri stiku s kožo**

Sleči kontaminirana oblačila. Če nosite prstane, ure, zapestnice na kontaminiranih območjih kože, jih pred ali med umivanjem odstranite. Kontaminirana področja izpirajte 10–30 minut s tokom vode, najbolje mlačne; ne uporabljajte nobene krtačke, mila ali sredstev za nevtralizacijo. Po potrebi pokličite reševalce in vedno poiščite zdravniško oskrbo. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Kožo izprati z vodo ali prho.

**Pri stiku z očmi**

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. V nobenem primeru ni dovoljeno izvesti nikakršne nevtralizacije! Izpiranje je treba nadaljevati 10–30 minut z notranjega proti zunanemu kotičku očesa, da ne vključite drugega očesa. Po potrebi pokličite reševalce ali poiščite zdravniško oskrbo takoj, ko je to mogoče. Vsakdo mora na zdravniški pregled, tudi malo prizadete osebe.

**Pri zaužitju**

NEMUDOMA IZPERITE USTA Z VODO IN DAJTE OSEBI 0,2–0,5 l mrzle vode, da zmanjšate učinek segrevanja jedke snovi. Zaužitje večjih količin tekočine ni priporočljivo, saj lahko sproži bruhanje in morebitno vdihavanje jedkih snovi v pljuča. Prizadete osebe ne smete siliti k pitju, še posebej če že čuti bolečine v ustih ali grlu. V tem primeru dovolite prizadeti osebi samo spiranje ust z vodo. NE DAJATE AKTIVNEGA OGLJA! Po potrebi pokličite reševalce ali poiščite zdravniško oskrbo takoj, ko je to mogoče.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Pri vdihavanju**

Vdihavanje hlapov lahko povzroči razjedanje dihalnega sistema.

**Pri stiku s kožo**

Povzroča hude opekline kože.

**Pri stiku z očmi**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Pri zaužitju**

Možnost razjedanja prebavnega sistema.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatsko zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni opredeljeno.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ni opredeljeno.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko. Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno vodo.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Ne vdihavajte meglice/hlapov/razpršila. Preprečite stik s kožo in z očmi.

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Razlit izdelek je treba pokriti s primernim (nevnetljivim) absorpcijskimi materialom (pesek, diatomejska zemlja, zemlja ali drugi primerni absorpcijski materiali); hraniti v dobro zaprtih posodah in odstraniti skladno z Oddelkom 13. Če pride do uhajanja zelo velike količine izdelka, pokličite gasilce in druge ustrezne organe. Po odstranitvi izdelka očistite kontaminirano območje z veliko količino vode. Ne uporabljajte topil.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite tvorjenje plinov in hlapov v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Ne vdihavajte meglice/hlapov/razpršila. Preprečite stik s kožo in z očmi. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja. Preprečiti sproščanje v okolje.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni. Hraniti zaklenjeno.

| Vsebina | Vrsta embalaže | Material embalaže |
|---------|----------------|-------------------|
| 1 kg    | steklenica     |                   |
| 10 kg   | kanister       |                   |
| 20 kg   | kanister       |                   |
| 22 kg   | kanister       |                   |
| 60 kg   | kanister       |                   |
| 200 kg  | sod / barel    |                   |
| 230 kg  | sod / barel    |                   |
| 1000 kg | IBC kontejner  |                   |
| 1100 kg | IBC kontejner  |                   |
| 1,13 kg | vrečka / vreča |                   |

**7.3 Posebne končne uporabe**

Čistilno sredstvo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Mešanica vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

**Evropska unija****Direktiva Komisije 2000/39/ES**

| Naziv snovi (sestavine)     | Tip          | Vrednost              |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL 8 ur     | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 8 ur     | 50 ppm                |
|                             | OEL 15 minut | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL 15 minut | 100 ppm               |

Opombe

Koža.

**Evropska unija****Direktiva Komisije 2006/15/ES**

| Naziv snovi (sestavine)                   | Tip          | Vrednost                |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 ur     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 ur     | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

## Slovenija

Uradni list RS, Št. 29/2024

| Naziv snovi (sestavine)     | Tip          | Vrednost              |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | 8 ur         | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | 8 ur         | 50 ppm                |
|                             | KTV (15 min) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | KTV (15 min) | 100 ppm               |

## Opombe

Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.

## Slovenija

Uradni list RS, Št. 72/2021

| Naziv snovi (sestavine)                   | Tip          | Vrednost                |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | 8 ur         | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | 8 ur         | 10 ppm                  |
|                                           | KTV (15 min) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | KTV (15 min) | 15 ppm                  |

## Opombe

Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Upoštevajte običajne ukrepe za varovanje zdravja pri delu in še posebej za dobro prezračevanje. To je mogoče doseči samo z lokalnim sesanjem ali zadostnim splošnim prezračevanjem. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

## Zaščito za oči/obraz

Zaščitne rokavice ali ščitnik za obraz (glede na naravo dela, ki se izvaja).

## Zaščito kože

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek. Ko izbirate ustrezno debelino, material in prepustnost rokavic, preverite priporočila zadevnega proizvajalca. Preverite druga priporočila proizvajalca. Druga zaščita: zaščitna obutev. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti.

## Zaščito dihal

Polmaska s filtrom proti organskim hlapom ali avtonomni dihalni aparat po potrebi, če so mejne vrednosti izpostavljenosti snovem presežene ali je prostor slabo prezračen.

## Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | tekoče                          |
| Barva                                             | rumeno, brezbarvno              |
| Vonj                                              | značilnost                      |
| Tališče/ledišče                                   | 0 °C                            |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 100 °C                          |
| Vnetljivost                                       | podatek ni na razpolago         |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            |                                 |
| spodnje                                           | 0,85 %                          |
| zgornje                                           | 24,6 %                          |
| Plamenišče                                        | podatek ni na razpolago         |
| Temperatura samovžiga                             | 200 °C                          |
| Temperatura razgradnje                            | podatek ni na razpolago         |
| pH                                                | 13,3 (nerazredčeno)             |
| Kinematična viskoznost                            | 16 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C |
| Topnost v vodi                                    | popolnoma topna                 |

## MS TopFoam Power

|                |              |                    |     |
|----------------|--------------|--------------------|-----|
| Datum izdelave | 16. 12. 2025 | Številka različice | 8.0 |
|----------------|--------------|--------------------|-----|

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)      podatek ni na razpolago

Parni tlak      2,332 pri 20 °C

Gostota in/ali relativna gostota      1,135 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relativna parna gostota      podatek ni na razpolago

Lastnosti delcev      podatek ni na razpolago

## 9.2 Drugi podatki

Dynamische viscositeit bij 20°C: 18 mPa.s Brandbaarheidstest: / Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300  
Vluchtige organische stof (VOS): / Vluchtige organische stof (VOS): 69,919 g/l

## ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Izogibajte se izjemno visokim ali nizkim temperaturam. Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Zaščitite pred močnimi kislinami, bazami in oksidanti.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Nevarne snovi v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti izpostavljenosti, lahko povzročijo akutno zastrupitev z vdihavanjem, odvisno od koncentracije in časa izpostavljenosti. Toksikološki podatki za mešanico niso na voljo.

## Akutna strupenost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

| MS TopFoam Power       |           |             |                  |       |      |                     |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|-------|------|---------------------|
| Način izpostavljanja   | Parameter | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta | Spol | Določitev vrednosti |
| Oralno                 | ATE       | >2000 mg/kg |                  |       |      |                     |
| Dermalno               | ATE       | >2000 mg/kg |                  |       |      |                     |
| Pri vdihavanju (hlapi) | ATE       | 44035 mg/l  |                  |       |      | Izračun vrednosti   |

| 2-(2-butoksietoksi)etanol |                  |            |                  |                                  |      |                     |
|---------------------------|------------------|------------|------------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Način izpostavljanja      | Parameter        | Vrednost   | Čas izpostavitve | Vrsta                            | Spol | Določitev vrednosti |
| Oralno                    | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                  | Siva podgana (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Dermalno                  | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                  | Domači zajec                     |      |                     |
| Pri vdihavanju            | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 uri            |                                  |      |                     |

| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) |                  |             |                  |                                  |      |                     |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Način izpostavljanja                                 | Parameter        | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta                            | Spol | Določitev vrednosti |
| Oralno                                               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Siva podgana (Rattus norvegicus) |      |                     |

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Način izpostavljanja | Parameter        | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta        | Spol | Določitev vrednosti |
|----------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------|---------------------|
| Dermalno             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Domači zajec |      |                     |
| Pri vdihavanju       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uri            | Siva podgana |      |                     |

## natrijev hidroksid

| Način izpostavljanja | Parameter        | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta        | Spol | Določitev vrednosti |
|----------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------|---------------------|
| Oralno               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Siva podgana |      |                     |
| Dermalno             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Domači zajec |      |                     |
| Pri vdihavanju       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uri            |              |      |                     |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Način izpostavljanja | Parameter        | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta                            | Spol | Določitev vrednosti |
|----------------------|------------------|-------------|------------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Oralno               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Siva podgana (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Dermalno             | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Domači zajec                     |      |                     |
| Pri vdihavanju       | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uri            | Siva podgana (Rattus norvegicus) |      |                     |
|                      | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                  |                                  |      |                     |

## Sodium xylenesulphonate

| Način izpostavljanja   | Parameter        | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta                            | Spol | Določitev vrednosti |
|------------------------|------------------|-------------|------------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Oralno                 | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                  | Siva podgana (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Dermalno               | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                  | Domači zajec                     |      |                     |
| Pri vdihavanju (hlapi) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 uri            |                                  |      |                     |

## Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Podatki za sestavine mešanice niso na razpolago.

## Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude poškodbe oči. Podatki za sestavine mešanice niso na razpolago.

## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

## Mutagenost za zarodne celice

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

## Rakotvornost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

## Strupenost za razmnoževanje

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

### STOT - enkratna izpostavljenost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

### Nevarnost pri vdihavanju

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice. Ne vsebuje sestavin, ki bi lahko povzročile motnje delovanja endokrinega sistema pri ljudeh.

### Drugi podatki

ni navedeno.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Podatki za sestavine mešanice niso na razpolago.

#### Akutna strupenost

| 2-(2-butoksietoksi)etanol |           |                  |                                  |        |
|---------------------------|-----------|------------------|----------------------------------|--------|
| Parameter                 | Vrednost  | Čas izpostavitve | Vrsta                            | Okolje |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 ur            | Ribe (Oncorhynchus mykiss)       |        |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 ur            | Dafnije (Daphnia magna)          |        |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 ur            | Alge (Selenastrum capricornutum) |        |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                  |                                  |        |

| natrijev hidroksid |             |                  |         |        |
|--------------------|-------------|------------------|---------|--------|
| Parameter          | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta   | Okolje |
| LC <sub>50</sub>   | 35-189 mg/l | 96 ur            | Ribe    |        |
| EC <sub>50</sub>   | 33-450 mg/l | 48 ur            | Dafnije |        |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                  |                            |        |
|------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|--------|
| Parameter                    | Vrednost    | Čas izpostavitve | Vrsta                      | Okolje |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 ur            | Ribe (Oncorhynchus mykiss) |        |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 ur            | Dafnije (Daphnia magna)    |        |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 uri            | Bakterije                  |        |

#### Kronična strupenost

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                  |       |        |
|------------------------------|-----------|------------------|-------|--------|
| Parameter                    | Vrednost  | Čas izpostavitve | Vrsta | Okolje |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                  | Alge  |        |

### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

Površinsko aktivne snovi so biorazgradljive skladno z Uredbo Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 648/2004 o detergentih z vsemi spremembami. Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago.

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Razred nevarnosti za vodo, WGK (AwSV): 2

Topnost v vodi: Popolnoma topen

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice. Ne vsebuje sestavin PBT/vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice. Ne vsebuje sestavin, ki bi lahko povzročile motnje delovanja endokrinega sistema v naravi.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

**Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke**

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

UN 1719

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (mengsel met Natriumhydroxide)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

8 Jedke snovi

**14.4 Skupina embalaže**

II

**14.5 Nevarnosti za okolje**

ni pomembno

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glejte Oddelke od 4 do 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni pomembno

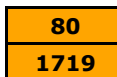
**Dodatne informacije**

Št. nevarnosti

UN št.

Razvrstitveni kod

Nalepke nevarnosti



C5

8



Kod omejitve za predore

(E)

## MS TopFoam Power

Datum izdelave 16. 12. 2025 Številka različice 8.0

## Letalski promet - ICAO/IATA

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Napotki za pakiranje potnik | 851 |
| Napotki za pakiranje kargo  | 855 |

## Pomorski promet - IMDG

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| EmS (plan stanja pripravljenosti) | F-A, S-B |
| MFAG                              | 705      |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

## Omejitve v skladu s Prilogo XVII, direktiva (ES) št. 1907/2006 (REACH), v veljavni različici

2-(2-butoksietoksi)etanol

| Omejitve | Pogoji omejitve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55       | <p>1. Se ne daje prvič v promet po 27. juniju 2010 za prodajo širši javnosti kot sestavina barv v spreju ali čistilih v aerosolnih razpršilnikih v koncentracijah, enakih ali večjih od 3 masnih %.</p> <p>2. Barve v spreju in čistila v aerosolnih razpršilnikih, ki vsebujejo DEGBE in ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet za prodajo širši javnosti po 27. decembru 2010.</p> <p>3. Brez poseganja v drugo zakonodajo Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da se barve, ki vsebujejo DEGBE, razen barv v spreju, v koncentracijah, ki so enake ali večje od 3 masnih %, in se dajejo v promet za prodajo širši javnosti, preden se dajo v promet vidno, čitljivo in neizbrisno označijo do 27. decembra 2010, kot sledi: „Ne uporabljati v razpršilcih barv“.</p> |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni navedeno.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

## Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| H226      | Vnetljiva tekočina in hlapi.                          |
| H290      | Lahko je jedko za kovine.                             |
| H302+H332 | Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.         |
| H314      | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.          |
| H315      | Povzroča draženje kože.                               |
| H318      | Povzroča hude poškodbe oči.                           |
| H319      | Povzroča hudo draženje oči.                           |
| H411      | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| H412      | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

## Seznam napotkov za varno roko vanje uporabljenih v varnostnem listu

|                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Hraniti zunaj dosega otrok.                                               |
| P280           | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P301+P330+P331 | PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.                         |

## MS TopFoam Power

|                |              |                    |     |
|----------------|--------------|--------------------|-----|
| Datum izdelave | 16. 12. 2025 | Številka različice | 8.0 |
|----------------|--------------|--------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.                                                         |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310           | Takoj pokličite zdravnika.                                                                                                                                  |
| P501           | Odstraniti vsebino/posodo z izročitvijo osebi, pooblaščen za odlaganje odpadkov, ali z vračilom dobavitelju.                                                |

### Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporaba izdelka za namene, ki niso navedeni v Oddelku 1, ni dovoljena, če je proizvajalec/dobavitelj ni izrecno dovolil. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

### Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutna strupenost                                                                                           |
| ADR              | Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga                                                      |
| Aquatic Chronic  | Zelo strupeno za vodne organizme (kronična)                                                                 |
| ATE              | Ocena akutne strupenosti                                                                                    |
| BCF              | Biokoncentracijski faktor                                                                                   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                  |
| CLP              | Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi                       |
| EC <sub>50</sub> | Koncentracija snovi, pri kateri je prizadete 50 % populacije                                                |
| EINECS           | Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi                                                                   |
| EmS              | Postopki ukrepanja v sili za ladje, ki prevažajo nevarno blago                                              |
| ES               | Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES                                                       |
| EU               | Evropska unija                                                                                              |
| EuPCS            | Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov                                                                |
| Eye Dam.         | Hude poškodbe oči                                                                                           |
| Eye Irrit.       | Draženje oči                                                                                                |
| Flam. Liq.       | Vnetljiva tekočina                                                                                          |
| HOS              | Hlapljive organske spojine                                                                                  |
| IATA             | Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov                                                                 |
| IBC              | Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije |
| ICAO             | Mednarodna organizacija za civilni zračni promet                                                            |
| IMDG             | Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga                                                               |
| IMO              | Mednarodna pomorska organizacija                                                                            |
| INCI             | Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov                                                                |
| ISO              | Mednarodna organizacija za standardiziranje                                                                 |
| IUPAC            | Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo                                                                |
| LC <sub>50</sub> | Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.            |
| LD <sub>50</sub> | Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.                     |
| log Kow          | Porazdelitveni koeficient oktanola in vode                                                                  |
| Met. Corr.       | Snov ali zmes, jedka za kovine                                                                              |
| NOEC             | Koncentracija brez vidnih učinkov                                                                           |
| OEL              | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost                                                                 |
| PBT              | Obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena                                                             |
| PMT              | Obstojno, mobilno in strupeno                                                                               |
| ppm              | Deli na milijon                                                                                             |
| REACH            | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij                                              |
| RID              | Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga                                                 |
| Skin Corr.       | Jedkost za kožo                                                                                             |
| Skin Irrit.      | Draženje kože                                                                                               |
| Številka ZN      | Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih predpisov OZN.                 |
| UVCB             | Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali             |
| vPvB             | Zelo obstojno in zelo bioakumulativno                                                                       |
| vPvM             | Zelo obstojno in zelo mobilno                                                                               |

**MS TopFoam Power**

|                |              |                    |     |
|----------------|--------------|--------------------|-----|
| Datum izdelave | 16. 12. 2025 | Številka različice | 8.0 |
|----------------|--------------|--------------------|-----|

**Napotki glede urjenja**

Obvestite osebje o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

**Priporočena omejitev uporabe**

ni navedeno.

**Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista**

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

**Opravljenе spremembe (katere informacije so bile dodane, izpuščene ali prilagojene)**

Verzija 8.0 nadomešča verzijo VL iz 6. 08. 2025. Spremembe so bile izvedene v odsekih 2 in 16.

**Drugi podatki**

Postopek razvrščanja - metoda izračuna.

**Izjava**

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovilo za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.

## MS TopFoam Power

|              |             |              |     |
|--------------|-------------|--------------|-----|
| Datum izrade | 16.12.2025. | Broj verzije | 8.0 |
|--------------|-------------|--------------|-----|

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

## 1.1. Identifikator proizvoda

Supstanca / smesa

UFI

MS TopFoam Power

smesa

RUT2-C0H8-G00C-D3KG

## 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

## Upotrebna namena smese

Reinigingsmiddel Gebruiksconcentraties: zie label

## Glavna planirana upotreba

PC-CLN-16.4

## Neodobrene upotrebe smese

Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Poglavlju 1.

## 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

## Dobavljač

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Adresa

PDV

Telefon

Imejl

Adresa sajta

Schipppers Europe BV

Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB

Holandija

NL004022361B01

+31497382017

contact.nl@schippers.eu

https://www.schippers.eu/

## 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

## 2.1. Klasifikacija hemikalije

## Klasifikacija smese prema regulativi (EZ) br. 1272/2008

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Kor. kože 1A, H314

Ošt. oka 1, H318

Vod. živ. sred. - hron. 3, H412

## Najozbiljniji štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## 2.2. Elementi obeležavanja

## Piktogrami opasnosti



## Reč upozorenja

Opasnost

## Opasne supstance

sodium hydroxide

## Obaveštenje o opasnosti

H314

H412

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Obaveštenje o merama predostrožnosti

P102

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P305+P351+P338

Čuvati van domašaja dece.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

## MS TopFoam Power

Datum izrade 16.12.2025. Broj verzije 8.0

P310 Odmah pozvati lekara.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže predajom ovlašćenom licu za upravljanje otpadom ili vraćanjem snabdevaču.

**Zahtevi za sigurnosne zavrtnje otporne na otvaranje od strane deteta i upozorenja uočljiva dodirom**

Ambalaža mora da ima upozorenje uočljivo dodirom za slepe i slabovide osobe. Ambalaža bi trebalo da bude otporna na otvaranje od strane dece.

**2.3. Ostale opasnosti**

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smeša ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10). Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Smeša sadrži ove opasne supstance i supstance sa najvećim dozvoljenim koncentracijama u radnoj atmosferi

| Identifikacioni brojevi                                                   | Ime supstance                                                        | Sadržaj u % težine | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008                                                                                                                                              | Napomena |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Registarski broj:<br>01-2119457892-27  | sodium hydroxide                                                     | ≤9                 | Kor. met. 1, H290<br>Kor. kože 1A, H314<br>Ošt. oka 1, H318<br>Specifični limit koncentracije:<br>Kor. kože 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Irit. oka 2, H319: C > 0,5 %<br>Irit. kože 2, H315: C > 0,5 % |          |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Registarski broj:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                            | ≤7                 | Irit. oka 2, H319                                                                                                                                                                              | 1, 2     |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                          | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                 | Irit. oka 2, H319                                                                                                                                                                              |          |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                           | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                 | Irit. oka 2, H319                                                                                                                                                                              |          |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Registarski broj:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                 | Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Specifični limit koncentracije:<br>Ošt. oka 1, H318: C > 10 %<br>Irit. oka 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                   |          |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Registarski broj:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                 | Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Vod. živ. sred. - hron. 2, H411                                                                                                                      |          |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                     | heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005   | Zap. teč. 3, H226<br>Ak. toks. 4, H302+H332                                                                                                                                                    | 1        |

**Napomene**

- 1 Supstanca za koju su određena ekspozicijska ograničenja.
- 2 Upotreba supstance je ograničena u Aneksu XVII regulative REACH.

Kompletan tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odeljku 16.

**Poglavlje 4. Mere prve pomoči****4.1. Opis mera prve pomoči**

Vodite računa o vaši bezbednosti. Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista. Ako je u nesvesti, stavite kontaminiranu osobu u stabilizovani položaj na bok, tako što će mu glava biti lagano nagnuta unazad i uz to osigurati da su disajni putevi slobodni; nikada ne izazivati povraćanje. Ukoliko kontaminirani povraća sam, pazite da ne dođe do inhalacije povraćke. Kod situacija opasnih po život prvo obezbedite reanimaciju kontaminirane osobe pa obezbedite medicinsku pomoć. Zaustavljanje disanja - odmah obezbediti veštačko disanje. Infarkt - odmah izvršite indirektnu masažu srca.

**Ako sa udiše**

Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh. Vodite računa o vaši bezbednosti, ne dozvolite da povređena osoba hoda! Pazite na kontaminiranu odeću. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć i osigurajte medicinski pregled zbog čestih potreba za daljim praćenjem najmanje 24 sata.

**Ako dospe na kožu**

Skinuti svu kontaminiranu odeću. Uklonite sve prstenje, satove, narukvice pre ili za vreme pranja ako su nošene na kontaminiranim površinama kože. Kontaminirane površine ispirajte jako je to moguće protokom mlake vode u vremenu 10-30 minuta; nemojte koristiti četku, sapun ni neutralizatore. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć i osigurajte medicinski pregled. Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Isprati kožu vodom ili se istuširati.

**Ako dospe u oči**

Isperite oči odmah pod protokom tekuće vode, otvorite kapke (koristite silu ako je potrebno); odmah uklonite kontaktne sočiva ako ih nosi kontaminirana osoba. Ni u kom slučaju ne treba izvršiti neutralizaciju! Ispiranje treba nastaviti od 10 do 30 minuta od unutrašnjeg ka spoljnjem delu oka kako se ne bi kontaminiralo drugo oko. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć ili osigurajte medicinski pregled što je brže moguće. Svako mora biti upućen na pregled, čak i u slučaju malog dejstva.

**Ako se proguta**

OSOBI ODMAH ISPRATI USTA VODOM I DAJTE DA POPIJE 0,2-0,5 l hladne vode da bi se smanjio termički efekat korozivne supstance. Upotreba veće količine tečnosti nije preporučljiva jer može izazvati povraćanje i potencijalno udisanje korozivnih supstanci u plućima. Ozleđena osoba ne sme biti prinuđena da pije, naročito ako već oseća bol u ustima ili grlu. U datom slučaju dozvolite kontaminiranoj osobi da ispere usta vodom. NEMOJTE DAVATI AKTIVNI UGALJ! U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć ili osigurajte medicinski pregled što je brže moguće.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Ako sa udiše**

Udisanje pare može izazvati nagrizanje respiratornih organa.

**Ako dospe na kožu**

Izaziva teške opekotine kože.

**Ako dospe u oči**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Ako se proguta**

Može doći do nagrizanja digestivnog trakta.

**4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Lečenje simptoma.

**Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije**

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

**PROBNO verzija - sekcija 5 je izbačena u demo verziji. Da biste videli sve odeljke, molimo naručite punu verziju. Za više informacija posetite [sr.sblcore.com](http://sr.sblcore.com).**

**Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Koristite ličnu zaštitnu opremu za rad. Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8. Nemojte udisati maglu/paru/aerosole. Sprečiti kontakt s kožom i očima.

**6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

Sprečiti kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

**6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Prosut proizvod treba pokriti sa odgovarajućim (nezapaljivim) upijajućim materijalom (pesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); čuvati u dobro zatvorenim posudama i ukloniti prema propisima iz Dela 13. U slučaju izliva značajne količine proizvoda obavestite vatrogasce i druga nadležna tela. Posle uklanjanja proizvoda, oprati prostor sa velikom količinom vode. Nemojte koristiti rastvarače.

## MS TopFoam Power

Datum izrade 16.12.2025. Broj verzije 8.0

## 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

PROBNO verzija - sekcija 7 je izbačena u demo verziji. Da biste videli sve odeljke, molimo naručite punu verziju.  
Za više informacija posetite [sr.sblcore.com](http://sr.sblcore.com).

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

## 8.1. Kontrolni parametri

Smesa sadrži supstance za koju su postavljene granice izlaganja na radnom mestu.

Srbija

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI  
IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009,  
117/2017, 107/2021)

| Naziv supstance (sadržaj)                 | Tip  | Vrednost                |
|-------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | GVI  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | GVI  | 10 ppm                  |
|                                           | KGVI | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | KGVI | 15 ppm                  |

Srbija

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI  
IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009,  
117/2017, 107/2021)

| Naziv supstance (sadržaj)   | Tip  | Vrednost              |
|-----------------------------|------|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | GVI  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | GVI  | 50 ppm                |
|                             | KGVI | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | KGVI | 100 ppm               |

Napomene

Hemijska materija može štetno delovati na kožu.

## 8.2. Kontrola izloženosti

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Pridržavajte se uobičajenih mera zaštite na radu a posebno dobru ventilaciju. Ovo može biti postignuto samo lokalnom sukcijom ili efikasnom ventilacijom. Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom rada. Dobro operite ruke sa puno mlake vode i sapunom nakon posla i pre pauza za odmor i jelo.

## Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare ili štit za lice (na osnovu prirode posla koji se obavlja).

## Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i radne sposobnosti rukavica, obratite pažnju na preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se drugih preporuka proizvođača. Druge zaštite: zaštitna radna odeća. Ako je koža kontaminirana, dobro je operite.

## Zaštita disajnih organa

Polu maska sa filterom protiv organskih isparenja ili autonomni aparat za disanje kada su granice izloženosti prekoračene ili u slabo provetrenom okruženju.

## Zaštita od termičkih opasnosti

Nije uvedena.

## Kontrola izloženosti i lična zaštita

Pridržavajte se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine, pogledajte odeljak 6.2.

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

## 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

tečnost

## MS TopFoam Power

|              |             |              |     |
|--------------|-------------|--------------|-----|
| Datum izrade | 16.12.2025. | Broj verzije | 8.0 |
|--------------|-------------|--------------|-----|

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Boja                                                          | žuta, bezbojno                   |
| Miris                                                         | карактеристичан                  |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                               | 0 °C                             |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja | 100 °C                           |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito)                                | podaci nisu dostupni             |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti donji    | 0,85 %                           |
| gornji                                                        | 24,6 %                           |
| Tačka paljenja                                                | podaci nisu dostupni             |
| Temperatura samopaljenja                                      | 200 °C                           |
| Temperatura raspadanja                                        | podaci nisu dostupni             |
| pH hemikalije                                                 | 13,3 (nerazređen)                |
| Kinematička viskoznost                                        | 16 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C   |
| Rastvorljivost u vodi                                         | потпуно растворљив               |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost)  | podaci nisu dostupni             |
| Napon pare                                                    | 2,332 na 20 °C                   |
| Gustina i/ili relativna gustina gustina                       | 1,135 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C |
| Relativna gustina pare                                        | podaci nisu dostupni             |
| Karakteristike čestica                                        | podaci nisu dostupni             |

## 9.2. Ostali podaci

Dinamische viscositeit bij 20°C: 18 mPa.s Brandbaarheidstest: / Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300  
Vluchtige organische stof (VOS): / Vluchtige organische stof (VOS): 69,919 g/l

## Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

## 10.2. Hemijska stabilnost

Избегавajte екстремно високе или ниске температуре. Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

## 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

## 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštitite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

## 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Kod normalne upotrebe se ne pojavljuju.

## Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

## 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Opasne supstance u koncentracijama koje prelaze granične vrednosti izloženosti mogu izazvati akutno inhalaciono trovanje, u zavisnosti od koncentracije i trajanja izloženosti. Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

## Akutna toksičnost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

| MS TopFoam Power    |           |             |                 |       |     |                       |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-------|-----|-----------------------|
| Putanja izloženosti | Parametar | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste | Pol | Određivanje vrednosti |
| Oralno              | ATE       | >2000 mg/kg |                 |       |     |                       |
| Dermalno            | ATE       | >2000 mg/kg |                 |       |     |                       |

## MS TopFoam Power

Datum izrade

16.12.2025.

Broj verzije

8.0

## MS TopFoam Power

| Putanja izloženosti | Parametar | Vrednost   | Vreme izlaganja | Vrste | Pol | Određivanje vrednosti   |
|---------------------|-----------|------------|-----------------|-------|-----|-------------------------|
| Udisanjem (para)    | ATE       | 44035 mg/l |                 |       |     | Izračunavanje vrednosti |

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Putanja izloženosti | Parametar        | Vrednost   | Vreme izlaganja | Vrste                     | Pol | Određivanje vrednosti |
|---------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                 | Pacov (Rattus norvegicus) |     |                       |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                 | Zec                       |     |                       |
| Udisanjem           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 sata          |                           |     |                       |

## Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

| Putanja izloženosti | Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste                     | Pol | Određivanje vrednosti |
|---------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Pacov (Rattus norvegicus) |     |                       |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Zec                       |     |                       |
| Udisanjem           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata          | Pacov                     |     |                       |

## sodium hydroxide

| Putanja izloženosti | Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste | Pol | Određivanje vrednosti |
|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------|-----|-----------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Pacov |     |                       |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Zec   |     |                       |
| Udisanjem           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata          |       |     |                       |

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Putanja izloženosti | Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste                     | Pol | Određivanje vrednosti |
|---------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Pacov (Rattus norvegicus) |     |                       |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Zec                       |     |                       |
| Udisanjem           | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata          | Pacov (Rattus norvegicus) |     |                       |
|                     | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                 |                           |     |                       |

## Sodium xylenesulphonate

| Putanja izloženosti | Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste                     | Pol | Određivanje vrednosti |
|---------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----|-----------------------|
| Oralno              | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                 | Pacov (Rattus norvegicus) |     |                       |
| Dermalno            | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                 | Zec                       |     |                       |
| Udisanjem (para)    | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 sata          |                           |     |                       |

## Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Podaci o sestojcima smeše nisu na raspolaganju.

## Teško oštećenje oka/iritacija oka

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka. Podaci o sestojcima smeše nisu na raspolaganju.

## Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Podaci o smeši i sestojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

## MS TopFoam Power

Datum izrade 16.12.2025. Broj verzije 8.0

**Mutagenost germinativnih celija**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Karcinogenost**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Toksičnost po reprodukciju**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Opasnost od aspiracije**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**11.2. Podaci o drugim opasnostima****Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema za čoveka.

**Ostali podaci**

nije dostupno

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****12.1. Toksičnost**

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Podaci o sastojcima smeše nisu na raspolaganju.

**Akutna toksičnost**

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |                 |                                  |         |
|---------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|---------|
| Parametar                 | Vrednost  | Vreme izlaganja | Vrste                            | Okolina |
| LC <sub>50</sub>          | 1300 mg/l | 96 sati         | Ribe (Oncorhynchus mykiss)       |         |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l | 48 sati         | Dafnije (Daphnia magna)          |         |
| ErC <sub>50</sub>         | >100 mg/l | 72 sati         | Alge (Selenastrum capricornutum) |         |
| EC <sub>50</sub>          | 255 mg/l  |                 |                                  |         |

| sodium hydroxide |             |                 |         |         |
|------------------|-------------|-----------------|---------|---------|
| Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste   | Okolina |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 sati         | Ribe    |         |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 sati         | Dafnije |         |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |          |                 |                            |         |
|------------------------------|----------|-----------------|----------------------------|---------|
| Parametar                    | Vrednost | Vreme izlaganja | Vrste                      | Okolina |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l | 96 sati         | Ribe (Oncorhynchus mykiss) |         |

## MS TopFoam Power

Datum izrade 16.12.2025. Broj verzije 8.0

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametar        | Vrednost    | Vreme izlaganja | Vrste                   | Okolina |
|------------------|-------------|-----------------|-------------------------|---------|
| EC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l    | 48 sati         | Dafnije (Daphnia magna) |         |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 3 sata          | Bakterije               |         |

## Hronična toksičnost

## Sodium Laureth Ether Sulfate

| Parametar | Vrednost  | Vreme izlaganja | Vrste | Okolina |
|-----------|-----------|-----------------|-------|---------|
| NOEC      | 0,93 mg/l |                 | Alge  |         |

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Površinsko aktivne materije su biorazgradive prema regulativi Evropskog parlamenta i Saveta (EC) br. 648/2004 za deterdžente, sa dopunama. Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Vattenföroreningsklass, WGK (AwSV): 2  
Löslighet i vatten: helt lös

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

## 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema u životnoj sredini.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Nije uvedena.

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 13. Odlaganje

## 13.1. Metode tretmana otpada

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Sve neiskorišćene proizvode i kontaminiranu ambalažu odložite u označene posude za sakupljanje otpadaka i predajte ovlašćenoj osobi (specijalizovane firme) koja je nadležna za ovu aktivnost. Ne ispuštati neiskorišćeni proizvod u kanalizaciju. Proizvod ne sme biti uklonjen zajedno sa gradskim smećem. Prazna ambalaža može biti iskorišćena u sagorevačima otpada kako bi se proizvela energija sadržana u odgovarajuće kategorisanom otpadu. Savršeno očišćene posude se mogu odneti za reciklažu.

## Zakon o otpadu

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Službeni glasnik RS“, broj 56 od 10. avgusta 2010. Odluka 2000/532/EC za izdavanje popisa otpada sa naknadnim izmenama. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu „Službeni glasnik RS“, broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

## 14.1. UN broj ili ID broj

UN 1719

## 14.2. UN naziv u transportu

NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (mengsel met Natriumhydroxide)

## 14.3. Klase opasnosti u transportu

8 Korozivne supstance

## 14.4. Grupa pakovanja

II

## 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

nisu bitni

## MS TopFoam Power

Datum izrade 16.12.2025. Broj verzije 8.0

## 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Više u odeljcima od 4 do 8.

## 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije nisu bitni

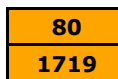
## Dodatne informacije

Broj za identifikaciju opasnosti

UN broj

Klasifikacioni kod

Sigurnosne oznake



C5

8



Kod ograničenja za tunele

(E)

## Avio transport - ICAO/IATA

Uputstvo za pakovanje za putnike

851

Uputstva za pakovanje za teret

855

## Pomorski transport - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)

F-A, S-B

MFAG

705

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

## 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 iz 18. decembra 2006. o registraciji, oceni, ovlašćenju i ograničavanju hemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Evropska agencija za hemikalije, kojom se menja direktiva 1999/45/ES i ukidanje Uredbe Saveta (EHC) br. 793/93 i Uredbe Komisije (ES) br. 1488/94, kao i direktive Saveta 76/769/EHS i direktiva 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES, sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. ZAKON o hemikalijama "Službeni glasnik RS", br. 36 od 15. maja 2009, 88 od 23. novembra 2010, 92 od 7. decembra 2011, 93 od 28. septembra 2012, 25 od 13. marta 2015. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon).

## Ograničenja prema Aneksu XVII regulative (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Ograničenja | Restriktivni uslovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju prvi put posle 27. juna 2010, kao sastojka boja u spreju ili sredstava za čišćenje u spreju sa aerosolnim raspršivačima u koncentracijama koje su jednake ili veće od 3 % masenog udela.</p> <p>2. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju posle 27. juna 2010. boja u spreju ili sredstava za čišćenje u spreju sa aerosolnim raspršivačem koji sadrže DEGBE i nisu u skladu sa tačkom 1.</p> <p>3. Ne dovodeći u pitanje primenu drugih propisa koji se odnose na klasifikaciju, pakovanje i razvrstavanje supstanci i smesa, dobavljač treba da osigura pre stavljanja na tržište za široku potrošnju da od 27. decembra 2010. godine boje koje nisu u spreju a koje sadrže DEGBE u koncentracijama koje su jednake ili veće od 3 % masenog udela, budu označene vidljivo, čitko i neizbrisivo na sledeći način:</p> <p>„Ne koristiti u opremi za raspršivanje boje“.</p> |

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

nije dostupno

Probno verzija namenjeno testiranju funkcija aplikacije

## Poglavlje 16. Ostali podaci

## Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| H226      | Zapaljiva tečnost i para.                                |
| H290      | Može biti korozivno za metale.                           |
| H302+H332 | Štetno ako se proguta ili ako se udiše.                  |
| H314      | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.            |
| H315      | Izaziva iritaciju kože.                                  |
| H318      | Dovodi do teškog oštećenja oka.                          |
| H319      | Dovodi do jake iritacije oka.                            |
| H411      | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412      | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.   |

## Uputstva za bezbedno rukovanje korišćena u bezbednosnom listu

|                |                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Čuvati van domašaja dece.                                                                                                                                     |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                                                                       |
| P301+P330+P331 | AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.                                                                                                        |
| P303+P361+P353 | AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.                                                    |
| P305+P351+P338 | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| P310           | Odmah pozvati lekara.                                                                                                                                         |
| P501           | Odlaganje sadržaja/ambalaže predajom ovlašćenom licu za upravljanje otpadom ili vraćanjem snabdevaču.                                                         |

## Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi

Proizvod ne sme biti - ukoliko nije posebno odobreno od proizvođača/uvodnika - korišćen za druge upotrebe osim za one navedene u Delu 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svim pratećim zdravstvenim i bezbednosnim regulativima.

## Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

|                  |                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Cporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju                    |
| Ak. toks.        | Akutna toksičnost                                                                         |
| ATE              | Procenjena akutna toksičnost                                                              |
| BCF              | Faktor biokoncentracije                                                                   |
| CAS              | Služba za hemijske izveštaje                                                              |
| CLP              | Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa |
| EC               | EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC                                  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 50 % populacije                             |
| EINECS           | Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje                                     |
| EmS              | Postupci za reagovanje u vanrednim situacijama za brodove koji prevoze opasne materije    |
| EU               | Evropska unija                                                                            |
| EuPCS            | Evropski sistem kategorizacije proizvoda                                                  |
| IATA             | Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz                                                  |
| IBC              | Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije   |
| ICAO             | Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva                                         |
| IMDG             | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                              |
| IMO              | Međunarodna pomorska organizacija                                                         |
| INCI             | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka                                            |
| Irit. kože       | Iritacija kože                                                                            |
| Irit. oka        | Iritacija očiju                                                                           |
| ISO              | Međunarodna organizacija za standardizaciju                                               |
| IUPAC            | Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju                                            |
| Kor. kože        | Nagrizanje kože                                                                           |
| Kor. met.        | Supstanca ili preparat korozivna za metale                                                |
| LC <sub>50</sub> | Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije  |
| LD <sub>50</sub> | Fatalna doza supstance koja se može očekivati da dovede do smrti na 50% populacije        |

## MS TopFoam Power

|              |             |              |     |
|--------------|-------------|--------------|-----|
| Datum izrade | 16.12.2025. | Broj verzije | 8.0 |
|--------------|-------------|--------------|-----|

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log Kow                 | Koeficijent raspodele oktanol-voda                                                                      |
| NOEC                    | Koncentracija bez posmatranih efekata                                                                   |
| OEL                     | Ograničenja izloženosti na radnom mestu                                                                 |
| Ošt. oka                | Ozbiljno oštećenja oka                                                                                  |
| PBT                     | Persistentan, bioakumulativan i toksičan                                                                |
| PMT                     | Perzistentan, pokretljiv i otrovan                                                                      |
| ppm                     | Broj čestica na milion (milioniti)                                                                      |
| REACH                   | Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija                                            |
| RID                     | Pravilnik za međunarodni železnički transport opasne robe                                               |
| UN broj                 | Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN             |
| UVCB                    | Supstanca sa nepoznatim ili promenljivim sastavom, kompleksni reakcioni proizvod ili biološki materijal |
| VOC                     | Nestabilna organska jedinjenja                                                                          |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasno za vodenu sredinu (hronični)                                                                     |
| vPvB                    | Veoma perzistentne - veoma bioakumulativne hemikalije                                                   |
| vPvM                    | Veoma uporni i veoma pokretni                                                                           |
| Zap. teč.               | Zapaljiva tečnost                                                                                       |

**Uputstva za obuku**

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

**Preporučena ograničenja upotrebe**

nije dostupno

**Informacije o izvorima podataka koji se koriste za sastavljanje Bezbednosnog lista**

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

**Izvršene izmene (koje su informacije dodate, izbrisane ili izmenjene)**

Verzija 8.0 zamenjuje BL verziju 6.8.2025.. Promene su izvršene u odeljcima 2 i 16.

**Više informacija**

Postupak klasifikacije - metoda proračuna.

**Izjava**

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu.

## MS TopFoam Power

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1 Produktbeteckning** MS TopFoam Power  
 Ämne / blandning blandning  
 UFI RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Blandningens avsedda användning**  
 Reinigingsmedel  
 Koncentration: zie label  
**Huvudsaklig användning**  
 PC-CLN-16.4 Kemtvätt och tillhörande produkter  
**Ej godkänd användning av blandning**  
 Produkten får inte användas på andra sätt än de som anges i avsnitt 1.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**  
**Leverantör**  
 Namn eller företagsnamn Schippers Europe BV  
 Adress Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
 Nederländerna  
 Momsnr. NL004022361B01  
 Telefon +31497382017  
 E-post contact.nl@schippers.eu  
 Webbadress https://www.schippers.eu/
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
 112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**Klassificering av blandningen enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
 Blandningen är klassificerad som farlig.
- Skin Corr. 1A, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412
- Mycket allvarlig negativ inverkan på människors hälsa och på miljön**  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
**Faropiktogram**



## Signalord

Fara

## Hälsö- och miljöfarliga ämnen

natriumhydroxid

## Faroangivelser

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

## MS TopFoam Power

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast läkare.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till genom att överlämna produkten till en person som har tillstånd att bortskafter avfall eller genom att returnera den till leverantören.

**Krav på barnsäker fästning och taktill varning av fara**

Behållaren måste bära en taktill varning om fara. Behållaren måste vara försedd med en barnsäker förslutningsanordning.

**2.3 Andra faror**

Blandningen innehåller inte ämnen med egenskaper som orsakar störningar av endokrin aktivitet i enlighet med kriterier som fastställts i förordningar av Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller i Kommissions förordning (EU) 2018/605. Blandningen innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse. Innehåller inga PMT- eller vPvM-ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

**Blandningen innehåller dessa farliga ämnen och ämnen som har högsta tillåtna koncentration för arbetsmiljö**

| Identifikationsnummer                                                        | Ämnets namn                                                             | Innehåll i %<br>vikt | Klassificering enligt förordning<br>(EG) nr 1272/2008                                                                                                                                             | Notering |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1310-73-2<br>EG: 215-185-5<br>Registreringsnummer:<br>01-2119457892-27  | natriumhydroxid                                                         | ≤9                   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Särskild koncentrationsgräns:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 0,5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 0,5 % | 1        |
| CAS: 112-34-5<br>EG: 203-961-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-butoxiethoxy)etanol                                                | ≤7                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                | 1, 2     |
| CAS: 90170-43-7<br>EG: 290-476-8                                             | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco<br>alkyl derivs., disodium salts | <5                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |          |
| CAS: 1300-72-7<br>EG: 215-090-9                                              | Sodium xylenesulphonate                                                 | ≤5                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                |          |
| CAS: 68891-38-3<br>EG: 500-234-8<br>Registreringsnummer:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                            | ≤5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Särskild koncentrationsgräns:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |          |
| CAS: 68155-07-7<br>EG: 931-329-6<br>Registreringsnummer:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis<br>(hydroxyethyl)                | ≤1                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |          |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EG: 203-767-1                        | heptan-2-on                                                             | 0,002-<br><0,005     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H332                                                                                                                                                     | 1        |

**Noteringar**

- 1 Ämne för vilket gränsvärden för exponering har fastställts.
- 2 Användningen av ämnet är begränsad av bilaga XVII i REACH-förordningen.

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

**MS TopFoam Power**

Skapad den

2025-12-16

Version

8.0

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Sörj för din egen säkerhet. Om det uppstår hälsoproblem eller om du är osäker, informera en läkare och visa honom eller henne informationen i detta säkerhetsdatablad. Vid medvetslöshet, sätt personen i den stabiliserade (återhämtande) positionen på sidan med huvudet lätt bakåtböjt och se till att luftvägarna är fria - Framkalla aldrig kräkning. Om personen kräks av sig själv, se till att han eller hon inte andas in uppkastningen. Vid livshotande tillstånd bör du först och främst utföra återupplivning av den drabbade personen och säkerställa medicinsk hjälp. Andningsstillstånd – ge omedelbart konstgjord andning. Hjärtstillstånd – ge indirekt hjärtmassage omedelbart.

**Vid inandning**

Avsluta exponeringen omedelbart och flytta den drabbade personen till en plats med frisk luft. Sörj för din egen säkerhet, låt inte den drabbade personen promenera! Se upp med förorenade kläder. Beroende på situationen bör man ringa medicinsk räddningstjänst och säkerställa medicinsk behandling utifrån behovet av ytterligare observation i minst 24 timmar.

**Vid hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder. Avlägsna alla ringar, klockor, armband före eller under tvätt om de burits på hudens förorenade områden. Skölj förorenade områden med rinnande vatten, helst ljummet, i 10–30 minuter. Använd inte borste, tvål eller neutraliseringsmedel. Beroende på situationen bör man ringa medicinsk räddningstjänst och alltid säkerställa medicinsk behandling. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Skölj huden med vatten eller duscha.

**Vid kontakt med ögonen**

Skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten, öppna ögonlocken (använd tvång om det behövs). Ta bort kontaktlinser omedelbart om den drabbade personen bär sådana. Ingen neutralisering bör utföras i något fall! Sköljningen ska pågå i 10–30 minuter från den inre till den yttre ögonvrån för att säkerställa att det andra ögat inte påverkas. Beroende på situationen bör man ringa medicinsk räddningstjänst eller säkerställa medicinsk behandling så snart som möjligt. Alla som exponerats måste genomgå behandling även om de bara exponerats lite.

**Vid förtäring**

SKÖLJ MUNNEN MED VATTEN OMEDELBART OCH LÅT PERSONEN DRICKA 0,2–0,5 l kallt vatten för att minska det frätande ämnets värmeeffekt. Det är inte tillrådligt att förtära större mängder vätska eftersom det kan framkalla kräkning och potentiell inandning av de korrosiva ämnena i lungorna. Den drabbade personen får inte tvingas att dricka, särskilt om personen redan känner smärta i munnen eller halsen. Låt den drabbade personen i detta fall bara skölja munnen med vatten. GE INTE AKTIVT KOL! Beroende på situationen bör man ringa medicinsk räddningstjänst eller säkerställa medicinsk behandling så snart som möjligt.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Vid inandning**

Inandning av ångor kan orsaka korrosion av andningssystemet.

**Vid hudkontakt**

Orsakar allvarliga brännskador på huden.

**Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Vid förtäring**

Korrosion av matsmältningssystemet kan förekomma.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symtomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver, vattenstråle, vattendimma.

**Olämpliga släckmedel**

Har inte definierats.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Har inte definierats.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Syrgasapparat med slutet system (SCBA) med en kemisk skyddsdräkt endast där personlig (nära) kontakt är sannolik. Använd en syrgasapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder. Förhindra avrinning av förorenat brandsläckningsmedel till avlopp eller yt- och grundvatten.

## MS TopFoam Power

Skapad den 2025-12-16 Version 8.0

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning vid arbete. Följ anvisningarna i avsnitt 7 och 8. Andas inte in dimma/ångor/sprej. Förhindra kontakt med hud och ögon.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra förorening av marken och att ämnet kommer ut i yt- eller grundvatten.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillad produkt bör täckas med lämpligt (brandsäkert) absorberande material (sand, kiselgur, jord och andra lämpliga absorptionsmaterial). Ska förvaras i väl slutna behållare och avlägsnas enligt avsnitt 13. Informera brandkår och andra behöriga organ i händelse av utsläpp av en betydande mängd av produkten. Tvätta den förorenade platsen med mycket vatten efter att produkten avlägsnats. Använd inte lösningsmedel.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra bildning av gaser och ångor i koncentrationer som överskrider yrkeshygieniska gränsvärden. Andas inte in dimma/ångor/sprej. Förhindra kontakt med hud och ögon. Tvätta händer och utsatta delar av kroppen noga efter hantering. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Iaktta gällande juridiska förordningar för säkerhet och hälsoskydd. Undvik utsläpp till miljön.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tätt slutna behållare i kalla, torra och välventilerade utrymmen som är avsedda för detta ändamål. Förvaras inlåst.

| Innehåll | Förpackningstyp                    | Förpackningens material |
|----------|------------------------------------|-------------------------|
| 1 kg     | flaska                             |                         |
| 10 kg    | dunk                               |                         |
| 20 kg    | dunk                               |                         |
| 22 kg    | dunk                               |                         |
| 60 kg    | dunk                               |                         |
| 200 kg   | tunna / fat                        |                         |
| 230 kg   | tunna / fat                        |                         |
| 1000 kg  | IBC-behållare (semibulk container) |                         |
| 1100 kg  | IBC-behållare (semibulk container) |                         |
| 1,13 kg  | påse / säck                        |                         |

## 7.3 Specifik slutanvändning

Rengöringsmedel.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Blandningen innehåller ämnen som har yrkeshygieniska gränsvärden.

## Europeiska unionen

## Kommissionens direktiv 2000/39/EG

| Ämnesnamn (komponent)       | Typ | Värde                 |
|-----------------------------|-----|-----------------------|
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | OEL | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL | 50 ppm                |
|                             | OEL | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | OEL | 100 ppm               |

Noteringar

Hud.

## Europeiska unionen

## Kommissionens direktiv 2006/15/EG

| Ämnesnamn (komponent)              | Typ | Värde                   |
|------------------------------------|-----|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL | 10 ppm                  |
|                                    | OEL | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

## MS TopFoam Power

Skapad den

2025-12-16

Version

8.0

## Europeiska unionen

## Kommissionens direktiv 2006/15/EG

| Ämnesnamn (komponent)                   | Typ | Värde  |
|-----------------------------------------|-----|--------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL | 15 ppm |

## Sverige

## AFS 2023:14

| Ämnesnamn (komponent)                                 | Typ | Värde                 |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| Natriumhydroxid- inhalerbar fraktion (CAS: 1310-73-2) | NGV | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                       | KGV | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| heptan-2-on (CAS: 110-43-0)                           | NGV | 120 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                       | NGV | 25 ppm                |
|                                                       | KGV | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                       | KGV | 100 ppm               |

## Sverige

## Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

| Ämnesnamn (komponent)                   | Typ | Värde                 |
|-----------------------------------------|-----|-----------------------|
| 2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | NGV | 68 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | NGV | 10 ppm                |
|                                         | KGV | 101 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | KGV | 15 ppm                |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Följ de vanliga åtgärderna för arbetarskyddsfrågor och särskilt för god ventilation. Detta kan endast uppnås genom uppsugning lokalt eller effektiv allmän ventilation. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Tvätta dina händer noga med tvål och vatten efter arbete, före en måltid och vila.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd (baserat på den typ av arbete som utförs).

**Hudskydd**

Handskydd: Skyddshandskar som är resistent mot produkten. Beakta tillverkarens rekommendationer när du väljer tjocklek, material och permeabilitet på handskarna. Iaktta övriga rekommendationer från tillverkaren. Övriga skydd: skyddande arbetskläder. Kontaminerad hud måste tvättas grundligt.

**Andningsskydd**

Halvmask med filter mot organiska ångor eller en självförsörjande andningsapparat, beroende på vad som är tillämpligt, om gränsvärden för exponering av ämnen överskrids eller om man befinner sig i en dåligt ventilerad miljö.

**Termisk fara**

Inte tillgänglig.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Iaktta normala åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                  | vätska                     |
| Färg                                                   | gul, färglös               |
| Lukt                                                   | karakteristisk             |
| Smältpunkt/frys punkt                                  | 0 °C                       |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 100 °C                     |
| Brandfarlighet                                         | information ej tillgänglig |
| Nedre och övre explosionsgräns                         |                            |
| övre                                                   | 0,85 %                     |
| undre                                                  | 24,6 %                     |
| Flampunkt                                              | information ej tillgänglig |

## MS TopFoam Power

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Självantändningstemperatur                          | 200 °C                            |
| Sönderdelningstemperatur                            | information ej tillgänglig        |
| pH-värde                                            | 13,3 (utspädd)                    |
| Kinematisk viskositet                               | 16 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C   |
| Vattenlöslighet                                     | fullständigt lös                  |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | information ej tillgänglig        |
| Ångtryck                                            | 2,332 vid 20 °C                   |
| Densitet och/eller relativ densitet                 |                                   |
| Densitet                                            | 1,135 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C |
| Relativ ångdensitet                                 | information ej tillgänglig        |
| Partikelegenskaper                                  | information ej tillgänglig        |

## 9.2 Annan information

Dynamisk viskositet, 20°C: 18 mPa.s  
 Test för underhåll av förbränning: /  
 Avdunstningshastighet (n-BuAc = 1): 0,300  
 Flyktiga organiska komponenter (VOC): /  
 Flyktiga organiska komponenter (VOC): 69,919 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Undvik extremt höga eller låga temperaturer. Produkten är stabil under normala förhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Okänt.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

utsatt inte för direkt solljus eller temperaturer över + 50°C.

## 10.5 Oförenliga material

Skydda mot starka syror, baser och oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Har inte utvecklats under normal användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga ämnen i koncentrationer som överskrider exponeringsgränserna kan orsaka akut inhalationsförgiftning, beroende på koncentration och exponeringstid. Det finns inga toxikologiska uppgifter för blandningen.

## Akut toxicitet

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

| MS TopFoam Power |           |             |                    |     |     |                    |
|------------------|-----------|-------------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| Exponeringsväg   | Parameter | Värde       | Tid för exponering | Art | Kön | Bestämma metod     |
| Oralt            | ATE       | >2000 mg/kg |                    |     |     |                    |
| Dermalt          | ATE       | >2000 mg/kg |                    |     |     |                    |
| Inandning (ånga) | ATE       | 44035 mg/l  |                    |     |     | Beräkning av värde |

| 2-(2-butoxi)etanol |                  |            |                    |                           |     |                |
|--------------------|------------------|------------|--------------------|---------------------------|-----|----------------|
| Exponeringsväg     | Parameter        | Värde      | Tid för exponering | Art                       | Kön | Bestämma metod |
| Oralt              | LD <sub>50</sub> | 3305 mg/kg |                    | Råtta (Rattus norvegicus) |     |                |
| Dermalt            | LD <sub>50</sub> | 2764 mg/kg |                    | Kanin                     |     |                |
| Inandning          | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l   | 4 timmar           |                           |     |                |

## MS TopFoam Power

Skapad den

2025-12-16

Version

8.0

**Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)**

| Exponeringsväg | Parameter        | Värde       | Tid för exponering | Art                       | Kön | Bestämma metod |
|----------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----|----------------|
| Oralt          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Råtta (Rattus norvegicus) |     |                |
| Dermalt        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Kanin                     |     |                |
| Inandning      | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timmar           | Råtta                     |     |                |

**natriumhydroxid**

| Exponeringsväg | Parameter        | Värde       | Tid för exponering | Art   | Kön | Bestämma metod |
|----------------|------------------|-------------|--------------------|-------|-----|----------------|
| Oralt          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Råtta |     |                |
| Dermalt        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Kanin |     |                |
| Inandning      | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timmar           |       |     |                |

**Sodium Laureth Ether Sulfate**

| Exponeringsväg | Parameter        | Värde       | Tid för exponering | Art                       | Kön | Bestämma metod |
|----------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----|----------------|
| Oralt          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Råtta (Rattus norvegicus) |     |                |
| Dermalt        | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Kanin                     |     |                |
| Inandning      | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timmar           | Råtta (Rattus norvegicus) |     |                |
|                | EC <sub>50</sub> | 7,5 mg/l    |                    |                           |     |                |

**Sodium xylenesulphonate**

| Exponeringsväg   | Parameter        | Värde       | Tid för exponering | Art                       | Kön | Bestämma metod |
|------------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----|----------------|
| Oralt            | LD <sub>50</sub> | 1000 mg/kg  |                    | Råtta (Rattus norvegicus) |     |                |
| Dermalt          | LD <sub>50</sub> | ≥5000 mg/kg |                    | Kanin                     |     |                |
| Inandning (ånga) | LC <sub>50</sub> | ≥50 mg/l    | 4 timmar           |                           |     |                |

**Frätande/irriterande på huden**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Data för blandningens komponenter är inte tillgängliga.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Data för blandningens komponenter är inte tillgängliga.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**Mutagenitet i könseller**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**Cancerogenitet**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**Reproduktionstoxicitet**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

## MS TopFoam Power

Skapad den 2025-12-16 Version 8.0

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**Fara vid aspiration**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen. Innehåller inte ämnen som kan orsaka hormonrelaterade störningar hos människor.

**Annan information**

inte tillgänglig

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Data för blandningens komponenter är inte tillgängliga.

**Akut toxicitet**

| 2-(2-butoxi)etanol |           |                    |                                   |       |
|--------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|-------|
| Parameter          | Värde     | Tid för exponering | Art                               | Miljö |
| LC <sub>50</sub>   | 1300 mg/l | 96 timmar          | Fisk (Oncorhynchus mykiss)        |       |
| EC <sub>50</sub>   | >100 mg/l | 48 timmar          | Dafnier (Daphnia magna)           |       |
| ErC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 72 timmar          | Alger (Selenastrum capricornutum) |       |
| EC <sub>50</sub>   | 255 mg/l  |                    |                                   |       |

| natriumhydroxid  |             |                    |         |       |
|------------------|-------------|--------------------|---------|-------|
| Parameter        | Värde       | Tid för exponering | Art     | Miljö |
| LC <sub>50</sub> | 35-189 mg/l | 96 timmar          | Fisk    |       |
| EC <sub>50</sub> | 33-450 mg/l | 48 timmar          | Dafnier |       |

| Sodium Laureth Ether Sulfate |             |                    |                            |       |
|------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------|-------|
| Parameter                    | Värde       | Tid för exponering | Art                        | Miljö |
| LC <sub>50</sub>             | 7,1 mg/l    | 96 timmar          | Fisk (Oncorhynchus mykiss) |       |
| EC <sub>50</sub>             | 7,2 mg/l    | 48 timmar          | Dafnier (Daphnia magna)    |       |
| EC <sub>50</sub>             | >1000 mg/kg | 3 timmar           | Bakterier                  |       |

**Kronisk toxicitet**

| Sodium Laureth Ether Sulfate |           |                    |       |       |
|------------------------------|-----------|--------------------|-------|-------|
| Parameter                    | Värde     | Tid för exponering | Art   | Miljö |
| NOEC                         | 0,93 mg/l |                    | Alger |       |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ytaktiva ämnen är biologiskt nedbrytbara enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel i dess ändrade lydelse. Data saknas för blandningen eller för komponenterna.

## MS TopFoam Power

Skapad den 2025-12-16 Version 8.0

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Data saknas för blandningen eller för komponenterna.

**12.4 Rörlighet i jord**

Vattenfarlighetsklass, WGK (AwSV): 2

Löslighet i vatten: Fullständigt lös

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen. Innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen. Innehåller inte ämnen som kan orsaka hormonrelaterade störningar i miljön.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inte tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Risk för miljöförorening. Bortskaffa avfallet i enlighet med lokala och/eller nationella förordningar. Eventuell outnyttjad produkt och förorenad förpackning ska placeras i märkta behållare för insamling av avfall och lämnas för bortskaffning till en person som godkänts för avfallshämtning (ett specialiserat företag) och som har rätt till sådan verksamhet. Töm inte oanvända produkter i avloppssystem. Produkten får inte bortskaffas med kommunalt avfall. Tomma behållare kan brännas på förbränningsanläggningar för att generera energi eller deponeras på en soptipp märkt med lämplig klassificering. Perfekt rengjorda behållare kan lämnas för återvinning.

**Lagar gällande avfall**

Avfallsförordning (2020:614). Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande. Beslut 2000/532/EG om upprättande av en förteckning över avfall, i dess ändrade lydelse.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

UN 1719

**14.2 Officiell transportbenämning**

FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (blandning med Natriumhydroxid)

**14.3 Faroklass för transport**

8 Frätande ämnen

**14.4 Förpackningsgrupp**

II

**14.5 Miljöfaror**

ej relevant

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Referens i avsnitt 4 till 8.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

ej relevant

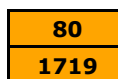
**Ytterligare information**

Riskidentifiering nr.

UN-nummer

Klassificeringskod

Varningsmärken



C5

8



Restriktionskod för tunnel

(E)

## MS TopFoam Power

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

**Flygtransport - ICAO/IATA**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Förpackningsinstruktioner för passagerare | 851 |
| Förpackningsinstruktioner för last        | 855 |

**Sjötransport - IMDG**

|               |          |
|---------------|----------|
| EmS (nödplan) | F-A, S-B |
| MFAG          | 705      |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Hälso- och sjukvårdslag (2017:30). Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

**Restriktioner enligt bilaga XVII i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), i dess ändrade lydelse**

2-(2-butoxietoxi)etanol

| Begränsning | Villkor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55          | <p>1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i sprutlackeringsfärger eller rengöringssprayer i aerosolbehållare i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent.</p> <p>2. Sprutlackeringsfärger och rengöringssprayer i aerosolbehållare som innehåller DEGBE och som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 27 december 2010.</p> <p>3. Utan att det påverkar annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att andra färger än sprutlackeringsfärger som innehåller DEGBE i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent och som släpps ut på marknaden för försäljning till allmänheten märks synligt, läsligt och outplånligt senast den 27 december 2010 med följande text:<br/>"Får ej användas i sprutlackeringsutrustning".</p> |

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

inte tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information****En lista över vanliga riskbegrepp gällande säkerhetsuppgifter**

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H226      | Brandfarlig vätska och ånga.                               |
| H290      | Kan vara korrosivt för metaller.                           |
| H302+H332 | Skadligt vid förtäring eller inandning.                    |
| H314      | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.             |
| H315      | Irriterar huden.                                           |
| H318      | Orsakar allvarliga ögonskador.                             |
| H319      | Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| H411      | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412      | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.    |

**Riktlinjer för säker hantering gällande säkerhetsuppgifter**

|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Förvaras oåtkomligt för barn.                                                                                                             |
| P280           | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.                                                                                |
| P301+P330+P331 | VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.                                                                                     |
| P303+P361+P353 | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.                                |
| P305+P351+P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P310           | Kontakta genast läkare.                                                                                                                   |

## MS TopFoam Power

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

P501 Innehållet/behållaren lämnas till genom att överlämna produkten till en person som har tillstånd att bortskafta avfall eller genom att returnera den till leverantören.

### Annan viktig information om hälsoskydd för människor

Produkten får inte användas för andra ändamål än vad som står i avsnitt 1, såvida det inte uttryckligen godkänts av tillverkaren/importören. Användaren är ansvarig för efterlevnad av alla relaterade hälsoskyddsförordningar.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akut toxicitet                                                                                       |
| ADR              | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                                  |
| Aquatic Chronic  | Farligt för vattenmiljön (kronisk)                                                                   |
| ATE              | Uppskattad akut toxicitet                                                                            |
| BCF              | Biokoncentrationsfaktor                                                                              |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                           |
| CLP              | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentration av ett ämne när det påverkar 50 % av populationen                                      |
| EG               | Identifieringskod för varje ämne som anges i EINECS                                                  |
| EINECS           | Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen                                     |
| EmS              | Nödlägesrutiner för fartyg som transporterar farligt gods                                            |
| EU               | Europeiska unionen                                                                                   |
| EuPCS            | Europeiska produktkategoriseringssystemet                                                            |
| Eye Dam.         | Allvarlig ögonskada                                                                                  |
| Eye Irrit.       | Ögonirritation                                                                                       |
| Flam. Liq.       | Brandfarlig vätska                                                                                   |
| IATA             | Internationella lufttransportorganisationen                                                          |
| IBC              | Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier |
| ICAO             | Internationella civila luftfartsorganisationen                                                       |
| IMDG             | Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg                                           |
| IMO              | Internationella sjöfartsorganisationen                                                               |
| INCI             | Internationella nomenklaturen för kosmetiska ingredienser                                            |
| ISO              | Internationella standardiseringsorganisationen                                                       |
| IUPAC            | Internationella kemiunionen                                                                          |
| LC <sub>50</sub> | Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen                     |
| LD <sub>50</sub> | Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen                               |
| log Kow          | Fördelningskoefficient oktanol/vatten                                                                |
| Met. Corr.       | Korrosivt för metaller                                                                               |
| NOEC             | Koncentration där ingen effekt observerats                                                           |
| OEL              | Gränsvärden för yrkesmässig exponering                                                               |
| PBT              | Långlivade, bioackumulerande och toxiska                                                             |
| PMT              | Långlivade, mobila och toxiska                                                                       |
| ppm              | Miljondelar                                                                                          |
| REACH            | Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier                                 |
| RID              | Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farligt gods                                       |
| Skin Corr.       | Hudkorrosion                                                                                         |
| Skin Irrit.      | Hudirritation                                                                                        |
| UN-nummer        | Fyrasiffrigt identifikationsnummer för ämnet eller artikeln som tas från FN: s modellförordningar    |
| UVCB             | Ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material  |
| VOC              | Flyktiga organiska föreningar                                                                        |
| vPvB             | Mycket långlivat och mycket bioackumulerbar                                                          |
| vPvM             | Mycket långlivat och mycket mobilt                                                                   |

### Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om de rekommenderade användningsmetoderna, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

### Rekommenderade användningsbegränsningar

inte tillgänglig

**MS TopFoam Power**

|            |            |         |     |
|------------|------------|---------|-----|
| Skapad den | 2025-12-16 | Version | 8.0 |
|------------|------------|---------|-----|

**Information om uppgiftskällor som används för att sammanställa säkerhetsuppgifterna**

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING i dess ändrade lydelse. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 ENLIGT EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV i dess ändrade lydelse. Uppgifter från tillverkaren av ämnet/blandningen, om tillgängliga – information från registreringsunderlag.

**Ändringar (information som har lagts till, raderats eller ändrats)**

Versionen 8.0 ersätter SDS-versionen från 2025-08-06. Ändringar gjordes i sektionerna 2 och 16.

**Mer information**

Klassificeringsförfarande - beräkningsmetod.

**Förklaring**

Säkerhetsdatabladet innehåller information som syftar till att säkerställa säkerheten och skydda hälsan på arbetet och miljöskydd. Den angivna informationen motsvarar den aktuella kunskapen och erfarenheten och överensstämmer med gällande juridiska föreskrifter. Informationen bör inte tolkas som att man garanterar att produkten är lämplig och användbar för en viss tillämpning.

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- 1.1. Madde/Karışım kimliği**  
Madde / karışım  
UFI  
MS TopFoam Power  
karışım  
RUT2-C0H8-G00C-D3KG
- 1.2. Maddenin veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Karışımın kullanım amacı**  
Reinigingsmiddel Gebruiksconcentraties: zie label  
**Ana kullanım amacı**  
PC-CLN-16.4  
**Tavsiye edilen karışım kullanımları**  
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**  
**Tedarikçi**  
Ad veya ticari ad  
Adres  
KDV Sicil No  
Telefon  
E-posta  
Web adresi  
Schipppers Europe BV  
Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB  
Hollanda  
NL004022361B01  
+31497382017  
contact.nl@schippers.eu  
https://www.schippers.eu/
- 1.4. Acil durum**  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**  
**Karışımın sınıflandırılması (T.R. SEA 28848)**  
Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.  
Cilt Aşınd. 1A, H314  
Göz Hsr. 1, H318  
Sucul Kronik 3, H412  
**İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler**  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
- 2.2. Etiket unsurları**  
**Tehlike piktogramı**  
  
**Uyarı kelimesi**  
Tehlike  
**Zararlı Maddeler**  
kostik soda  
**Zararlılık ifadeleri**  
H314  
H412  
**Önlem ifadeleri**  
P102  
P280  
P301+P330+P331  
P303+P361+P353  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.  
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.  
YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı yıkayın. Kusturmaya çalışMAYın.  
CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği  
Bakanlığı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27” hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

P305+P351+P338

GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile özenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin.

P310

Hemen bir doktor'ı arayın.

P501

İçeriği/kabı atığı imha etmeye yetkili kişiye devrederek veya tedarikçiye iade ederek bertaraf edin.

## Çocuklara dayanıklı tespitler ve dokunsal tehlike uyarısı gereklilikleri

Kap dokunsal tehlike uyarısı taşımamaktadır. Konteyner çocuklara dayanıklı bir sabitleme donatılmalıdır.

## 2.3. Diğer zararlar

Karışım, Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez. PMT/vPvM bileşenleri içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir

| Tanımlama numaraları                                                    | Madde adı                                                            | Ağırlıkça içerik % | 11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma                                                                                                                                     | Not. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Kayıt Numarası:<br>01-2119457892-27  | kostik soda                                                          | ≤9                 | Met. Aşnd. 1, H290<br>Cilt Aşnd. 1A, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Belirli konsantrasyon limiti:<br>Cilt Aşnd. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Göz Tah. 2, H319: C > 0,5 %<br>Cilt Tah. 2, H315: C > 0,5 % | 1    |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Kayıt Numarası:<br>01-2119475104-44   | 2-(2-Bütoksietoksi)etanol                                            | ≤7                 | Göz Tah. 2, H319                                                                                                                                                                              | 1, 2 |
| CAS: 90170-43-7<br>EC: 290-476-8                                        | β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts | <5                 | Göz Tah. 2, H319                                                                                                                                                                              |      |
| CAS: 1300-72-7<br>EC: 215-090-9                                         | Sodium xylenesulphonate                                              | ≤5                 | Göz Tah. 2, H319                                                                                                                                                                              |      |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Kayıt Numarası:<br>01-2119488639-16 | Sodium Laureth Ether Sulfate                                         | ≤5                 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Belirli konsantrasyon limiti:<br>Göz Hsr. 1, H318: C > 10 %<br>Göz Tah. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %                                                      |      |
| CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>Kayıt Numarası:<br>01-2119490100-53 | Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)                | ≤1                 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                                                 |      |
| Index: 606-024-00-3<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                   | Heptan-2-on                                                          | 0,002-<br><0,005   | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H302+H332                                                                                                                                                  | 1    |

## Notlar

- 1 Maruz kalma limitlerinin belirlendiği madde.
- 2 Maddenin kullanımı KKDİK Yönetmeliği Ek XVII ile sınırlandırılmıştır

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmaya çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuğu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen dolaylı kalp masajı yapın.

## Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kendi güvenliğinize dikkat edin ve etkilenen kişinin yürütmesine izin vermeyin! Kirlenmiş giysilere dikkat edin. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın ve en az 24 saat boyunca daha ileri gözlem yapılması ihtiyacını dikkate alarak tıbbi tedavi başlatın.

## Cilt ile teması halinde

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Yıkamadan önce veya yıkama sırasında, cildin kirlenmiş bölgelerinde giyilen yüzük, saat ve bilezikleri çıkarın. Kirlenmiş bölgeleri, (oda sıcaklığında veya maksimum ılık) musluk suyu ile, 10-30 dakika boyunca durulayın; fırça, sabun veya nötralizatör kullanmayın. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın ve her zaman tıbbi tedavi başlatın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.

## Göz ile teması halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Hiçbir durumda nötralizasyon yapılmamalıdır! Diğer gözün etkilenmesini önlemek için, göz pınarından gözün dış göz köşesine kadar durulamaya 10-30 dakika boyunca devam edilmelidir. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın veya mümkün olduğunca çabuk tıbbi tedavi başlatın. Çok az etkilenmiş bile olsa herkes tedaviye yönlendirilmelidir.

## Yutulması halinde

DERHAL GARGARA YAPIN (YAPTIRIN) ve korozif maddenin ısıtma etkisini azaltmak için ŞAHSİN 0,2-0,5 l soğuk su içmesini sağlayın. Daha büyük miktarlarda sıvı tüketilmesi, kusmaya ve korozif maddelerin akciğerlerde solunmasına neden olabileceğinden tavsiye edilmez. Etkilenen kişi, özellikle ağızda veya boğazda ağrı hissediyorsa, bir şeyler içmeye zorlanmamalıdır. Bu durumda, etkilenen kişinin sadece suyla gargara yapmasına izin verin. AKTİF KARBON VERMEYİN! Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın veya mümkün olduğunca çabuk tıbbi tedavi başlatın.

## 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

## Solunması halinde

Buharların solunmak solunum sisteminin yıpranmasına neden olabilir.

## Cilt ile teması halinde

Şiddetli cilt yanıklarına neden olur.

## Göz ile teması halinde

Ciddi göz hasarına yol açar.

## Yutulması halinde

Sindirim sisteminde korozyon meydana gelebilir.

## 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

## Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeti, su sisi.

## Uygun olmayan söndürme maddesi

Tanımlı değil.

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tanımlı değil.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## MS TopFoam Power

Oluşturulma Tarihi 16.12.2025 Versiyon 8.0

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

## 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

İş için kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin.

## 6.2. Çevresel önlemler

Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

## 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır. Önemli miktarda ürün sızıntısı meydana gelmesi durumunda, itfaiyeyi ve diğer yetkili kuruluşları bilgilendirin. Ürünü giderdikten sonra, kirlenmiş bölgeyi bol suyla yıkayın. Solvent kullanmayın.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Mesleki maruz kalma sınırlarını aşan konsantrasyonlarda gaz ve buhar oluşumunu önleyin. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin. Kullandıktan sonra elleri ve vücudun maruz kalan kısımlarını iyice yıkayın. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun. Çevreye verilmesinden kaçının.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Kilit altında saklayın.

| İçerik  | Ambalaj türü                   | Ambalaj malzemesi |
|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1 kg    | şişe                           |                   |
| 10 kg   | bidon                          |                   |
| 20 kg   | bidon                          |                   |
| 22 kg   | bidon                          |                   |
| 60 kg   | bidon                          |                   |
| 200 kg  | fıçı / varil                   |                   |
| 230 kg  | fıçı / varil                   |                   |
| 1000 kg | IBC (orta boy dökme konteyner) |                   |
| 1100 kg | IBC (orta boy dökme konteyner) |                   |
| 1,13 kg | çanta / çuval                  |                   |

## 7.3. Belirli son kullanımlar

Temizlik maddeleri.

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş maddeler içerir.

## Türkiye

## 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

| Madde adı (bileşen)                       | Tipi           | Değer                   |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 2-(2-Bütoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5) | TWA (8 Saat)   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | TWA (8 Saat)   | 10 ppm                  |
|                                           | STEL (15 Dak.) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | STEL (15 Dak.) | 15 ppm                  |

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

## Türkiye

20 Ekim 2023 tarihli ve 32345 Sayılı Resmi Gazete

| Madde adı (bileşen)          | Tipi         | Değer               |
|------------------------------|--------------|---------------------|
| kostik soda (CAS: 1310-73-2) | TWA (8 Saat) | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Türkiye

20 Ekim 2023 tarihli ve 32345 Sayılı Resmi Gazete

| Madde adı (bileşen)         | Tipi           | Değer                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| Heptan-2-on (CAS: 110-43-0) | TWA (8 Saat)   | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | TWA (8 Saat)   | 50 ppm                |
|                             | STEL (15 Dak.) | 475 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | STEL (15 Dak.) | 100 ppm               |

## Notlar

Deri yoluyla vücuda girebilir.

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

## Göz/yüz korunması

Koruyucu gözlükler veya yüz siperi (yapılan işin niteliğine göre).

## Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler. Eldivenlerin uygun kalınlık, malzeme ve geçirgenliğini seçerken, üretici tavsiyelerine uyun. Üreticinin diğer önerilerini dikkate alın. Diğer koruma: koruyucu iş kıyafetleri. Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

## Solunum sisteminin korunması

Maddelerin maruz kalma sınır değerlerinin aşılması veya yetersiz havalandırılan bir ortamda bulunması halinde organik buharlara veya kendi kendine yeten bir solunum cihazına karşı filtreli yarım maske.

## Isıl zararlar

Mevcut değil.

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2.

**Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır**

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Görünüm                                       |                   |
| fiziksel hali                                 | sıvı de 20 °C     |
| renk                                          | sarı, renksiz     |
| Koku                                          | karakteristik     |
| Koku eşiği                                    | veri mevcut değil |
| pH                                            | 13,3 (saf)        |
| Erime noktası / donma noktası                 | 0 °C              |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | 100 °C            |
| Parlama noktası                               | veri mevcut değil |
| Buharlaştırma hızı                            | veri mevcut değil |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | veri mevcut değil |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri |                   |
| patlama limitleri                             |                   |
| üst                                           | 0,85 %            |
| alt                                           | 24,6 %            |
| Buhar basıncı                                 | 2,332 20 °C'de    |
| Buhar yoğunluğu                               | veri mevcut değil |

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği  
Bakanlığı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Bağıl yoğunluk                  | veri mevcut değil                |
| Çözünürlük                      |                                  |
| suda çözünürlük                 | tamamen çözünür                  |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | veri mevcut değil                |
| Alev alma sıcaklığı             | 200 °C                           |
| Bozunma sıcaklığı               | veri mevcut değil                |
| Akışkanlık                      |                                  |
| Kinematik viskozite             | 16 mm <sup>2</sup> /s 40 °C'de   |
| Patlayıcı özellikler            | veri mevcut değil                |
| Oksitleyici özellikler          | veri mevcut değil                |
| Yoğunluk                        | 1,135 g/cm <sup>3</sup> 20 °C'de |

## 9.2. Diğer bilgiler

Dynamische viscositeit bij 20°C: 18 mPa.s Brandbaarheidstest: / Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1): 0,300  
Vluchtige organische stof (VOS): / Vluchtige organische stof (VOS): 69,919 g/l

**Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır**

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1. Tepkime

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklardan kaçının. Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

## 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Güneş ışığından koruyun. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda gelişmedi.

**Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır**

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**DENEME - 11 bölümü deneme sürümünde atlandı. Tüm bölümleri görüntülemek istiyorsanız, lütfen tam sürümü sipariş edin. Daha fazla bilgi için lütfen tr.sblcore.com adresini ziyaret edin.**

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Karışım bileşenleri için veriler mevcut değildir.

**DENEME - 12 bölümü deneme sürümünde atlandı. Tüm bölümleri görüntülemek istiyorsanız, lütfen tam sürümü sipariş edin. Daha fazla bilgi için lütfen tr.sblcore.com adresini ziyaret edin.**

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

## Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

**Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği  
Bakanlığı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## MS TopFoam Power

Oluşturulma Tarihi 16.12.2025 Versiyon 8.0

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

## 14.1. UN Numarası

UN 1719

## 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

KOSTİK ALKALİ SIVI, B.B.B. (mengsel met Natriumhydroxide)

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

8 Aşındırıcı maddeler

## 14.4. Ambalajlama grubu

II

## 14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

## 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

alakalı değil

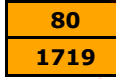
## İlave bilgiler

Tehlike tanım numarası

UN No.

Sınıflandırma kodu

Tehlike etiketleri



C5

8



Tünel sınırlama kodu

(E)

## Hava taşımacılığı - ICAO/IATA

Paketleme talimatı yolcu

851

Kargo paketleme talimatları

855

## Deniz taşımacılığı - IMDG

EmS (acil durum planı)

F-A, S-B

MFAG

705

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

## 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)). Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).

## MS TopFoam Power

Oluşturulma Tarihi 16.12.2025 Versiyon 8.0

## Değiştirilen KKDİK sayılı Tüzüğün Ek XVII'i uyarınca yapılan kısıtlamalar

2-(2-Bütoksietoksi)etanol

| Kısıtlamalar | Kısıtlama koşulları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Aerosol dispenserlerindeki spreyl boyaların veya spreyl temizleyicilerin bir bileşeni olarak, ağırlıkça %3 veya daha fazla konsantrasyonlarda halkın istifadesi için 27 Haziran 2010'dan sonra ilk kez piyasaya sürülmeyecektir.</p> <p>2. DEGBE içeren ve 1. paragrafa uymayan aerosol dispenserlerdeki spreyl boyalar ve spreyl temizleyiciler, 27 Aralık 2010'dan sonra halkın istifadesi için piyasaya sürülmeyecektir.</p> <p>3. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesi ile ilgili diğer Topluluk mevzuatına halel getirmeksizin, tedarikçiler, piyasaya sürmeden önce, halkın istifadesi için piyasaya sürülenlerden ağırlıkça %3'e eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda DEGBE içeren spreyl boyalar dışındaki boyaların, 27 Aralık 2010 itibarıyla aşağıdaki gibi görünür, okunaklı ve silinmez şekilde işaretlenmesini sağlayacaktır:</p> <p>"Boya püskürtme ekipmanlarında kullanmayın".</p> |

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

mevcut değil

Deneme sürümü program fonksiyonlarını test etmek için tasarlanmıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| H226      | Alevlenir sıvı ve buhar.                         |
| H290      | Metalleri aşındırabilir.                         |
| H302+H332 | Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.       |
| H314      | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315      | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H318      | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319      | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H411      | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |
| H412      | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.    |

## Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

|                |                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.                                                                                                |
| P280           | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.                                                                           |
| P301+P330+P331 | YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı yıkayın. Kusturmaya çalışmayın.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Kirli giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.                                       |
| P305+P351+P338 | GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile özenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin. |
| P310           | Hemen bir doktor'ı arayın.                                                                                                                      |
| P501           | İçeriği/kabı atığı imha etmeye yetkili kişiye devrederek veya tedarikçiye iade ederek bertaraf edin.                                            |

## İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

## Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| AB         | Avrupa Birliği                                                              |
| ADR        | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma |
| Akut Tok.  | Akut toksisite                                                              |
| Alev. Sıvı | Alevlenir sıvı                                                              |
| ATE        | Akut Toksisite Tahmini                                                      |
| BCF        | Biyokonsantrasyon Faktörü                                                   |
| CAS        | Kimyasal Kuramlar Servisi                                                   |
| Cilt Aşnd. | Ciltte tahriş                                                               |

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği  
Bakanlığı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilt Tah.        | Deri tahrişi                                                                                               |
| EC               | EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu                                                            |
| EC <sub>50</sub> | Kitlenin % 50'sini etkilediği zamanki madde konsantrasyonu                                                 |
| EINECS           | Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri                                                           |
| EmS              | Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Durum Müdahale Prosedürleri                                      |
| EuPCS            | Avrupa ürün kategorizasyon sistemi                                                                         |
| Göz Hsr.         | Ciddi göz hasarı                                                                                           |
| Göz Tah.         | Göz tahrişi                                                                                                |
| IATA             | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                                     |
| IBC              | Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod                       |
| ICAO             | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü                                                                        |
| IMDG             | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu                                                              |
| INCI             | Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma                                                           |
| ISO              | Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı                                                                     |
| IUPAC            | Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği                                                               |
| KKDİK            | Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.                          |
| LC <sub>50</sub> | Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon                                                      |
| LD <sub>50</sub> | Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)                                          |
| log Kow          | Oktan-ol-su dağılım katsayısı                                                                              |
| MARPOL           | Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme                                |
| Met. Aşnd.       | Metaller için korozyon                                                                                     |
| NOEC             | Gözlemlenemeyen etki konsantrasyonu                                                                        |
| OEL              | Mesleki Maruz Kalma Limitleri                                                                              |
| PBT              | Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik                                                                            |
| PMT              | Kalıcı, hareketli ve toksik                                                                                |
| ppm              | Milyon başına parça                                                                                        |
| RID              | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Yönetmelik                            |
| SEA              | Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.           |
| Sucul Kronik     | Su Ortamında Tehlikeli (kronik)                                                                            |
| UN Numarası      | Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir |
| UVCB             | Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller    |
| VOC              | Uçucu organik bileşenlerden                                                                                |
| vPvB             | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                                            |
| vPvM             | Çok kalıcı ve çok hareketli                                                                                |

## Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

## Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

## Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

## Değişiklikler (hangi bilgiler eklendi, silindi veya değiştirildi)

8.0 sürümü, 6.08.2025 'den GBF sürümünü değiştirir. 2 ve 16 bölümlerinde değişiklikler yapıldı.

## İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

İfade



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği  
Bakanlığı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### MS TopFoam Power

|                    |            |          |     |
|--------------------|------------|----------|-----|
| Oluşturulma Tarihi | 16.12.2025 | Versiyon | 8.0 |
|--------------------|------------|----------|-----|

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şeklinde anlaşılmamalıdır.