Clickable table of content:

EN_EU - Virel 2
EN_MLT - Virel 13
NL - Virel 24
DE - Virel 36
FR - Virel 48
ES - Virel 60
IT - Virel 71
DA - Virel 83
PT - Virel 94
BG - Virel 105
CS - Virel 117
EL - Virel 128
ET - Virel 140
FI - Virel 151
HR - Virel 162
HU - Virel 173
LT - Virel 185
LV - Virel 196
NO - Virel 207
PL - Virel 218
RO - Virel 230
SE - Virel 242
SK - Virel 253
SL - Virel 264

SAFETY DATA SHEET

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

Virel

Creation date	16th February 2024		
Revision date		Version	1.0

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

1.1. Product identifier — Virel

Substance / mixture — mixture

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Mixture's intended use

Biocide

Concentration in use: /

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 Reg No	NL004022361B01
Phone	+31497382017
E-mail	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

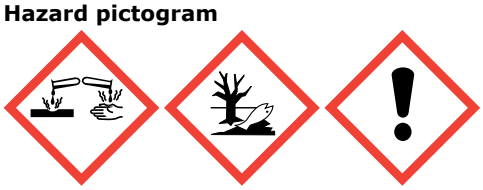
Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

Most serious adverse effects on human health and the environment

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

2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word

Danger

Hazardous substances

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
troclosene sodium
dipotassium peroxodisulphate

Hazard statements

H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P260	Do not breathe mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P312	Call a doctor if you feel unwell.
P361	Take off immediately all contaminated clothing.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P391	Collect spillage.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents to in accordance with local/regional/national/international regulations.

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. Dust may form explosive mixture with air.

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: 70693-62-8 EC: 274-778-7 Registration number: 01-2119485567-22	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EC: 210-514-9 Registration number: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 Registration number: 01-2119488633-28	sulphamidic acid	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EC: 231-594-1	potassium hydrogensulphate	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EC: 932-051-8 Registration number: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identification numbers	Substance name	Content in % weight	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EC: 220-767-7 Registration number: 01-2119489371-33	troclosene sodium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specific concentration limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Registration number: 01-2119495676-19	dipotassium peroxodisulphate	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In the event of issues, find medical help.

If inhaled

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Provide medical treatment.

If on skin

Take off contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Provide medical treatment.

If in eyes

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Provide medical treatment.

If swallowed

Rinse out the mouth with clean water. DO NOT INDUCE VOMITING! Provide medical treatment.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled

headache, dizziness, nausea, drowsiness, unconsciousness

If on skin

Painful reddening, irritation. Causes severe skin burns.

If in eyes

Corrosiveness, redness, poor vision, pain

If swallowed

Biting, shortness of breath, vomiting, blisters on lips and tongue, burning pain in mouth and throat, esophagus and stomach

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

not available

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 dust. Prevent contact with skin and eyes. Remove contaminated clothes.

6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water. Do not allow to enter drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Place the product mechanically in an appropriate manner. Dispose of the collected material according to the instructions in the section 13.

6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Do not inhale dust. Prevent contact with skin and eyes. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. 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.

7.3. Specific end use(s)

Biocide

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits are set. The mixture contains no substances for which occupational exposure limits are set.

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). Keep an eyewash bottle with clean water within reach. Use a tight fitting one
safety glasses (EN 166). A full face shield and protective suit contribute
exceptional processing problems.

Skin protection

Handle with nitrile gloves (EN 374). Minimum breakthrough time of > 480 minutes,
thickness 0.35mm. Check gloves carefully before use. Gloves neat
pull it out without touching the outside with your bare hand. The suitability for
a specific workplace should be discussed with the manufacturer
protective gloves. Wash and dry hands. Other protection: protective workwear.

Respiratory protection

Respiratory protection not necessary. In case of nuisance exposure, use type ABEK
gas masks. If necessary, use with sufficient exhaust ventilation.

Thermal hazard

Not available.

Environmental exposure controls

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	solid
Colour	white
Odour	characteristic

Melting point/freezing point	data not available
Boiling point or initial boiling point and boiling range	data not available
Flammability	determination is not technically possible
Lower and upper explosion limit	data not available
Flash point	data not available
Auto-ignition temperature	data not available
Decomposition temperature	data not available
pH	2.3 (1% solution at 20 °C)
Kinematic viscosity	data not available
Solubility in water	completely soluble
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	determination is not technically possible
Vapour pressure	data not available
Density and/or relative density	determination is not technically possible
Relative vapour density	data not available
Particle characteristics	data not available

9.2. Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is stable under normal conditions.

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

Unknown.

10.4. Conditions to avoid

The product is stable and no degradation occurs under normal use. Protect from sunlight. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

No toxicological data is available for the mixture.

Acute toxicity

Harmful if swallowed.

Virel						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	ATE	952.4 mg/kg				Calculation of value
Dermal	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dipotassium peroxodisulphate						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	802 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)		
Dermal	LD_{50}	>5.000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation (vapor)	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

potassium hydrogensulphate						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

sulphamidic acid						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

troclosene sodium						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	1400 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat (Rattus norvegicus)		

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 serious eye damage. Causes severe skin burns and 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.

11.2. Information on 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.

SECTION 12: Ecological information
12.1. Toxicity
Toxic to aquatic life with long lasting effects. Data for the components of the mixture are not available.

Acute toxicity

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment
LC_{50}	5.5 mg/l	96 hours	Fish	
EC_{50}	8.8 mg/l	48 hours	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 hours	Algae	
NOEC	1.5 mg/l	72 hours	Algae	
EC_{50}	63 mg/kg	17 hours	Bacteria	

sulphamidic acid				
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment
LC_{50}	70.3 mg/l	96 hours	Fish (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71.6 mg/l	96 hours	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 hours	Algae (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Persistence and degradability
Surfactants are biodegradable according to the European Parliament and Council Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents, as amended.

12.3. Bioaccumulative potential

Sulfamic acid Log Pow=0.1

12.4. Mobility in soil

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

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Product does not contain any substance meeting the criteria for PBT or vPvB in accordance with the Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended.

12.6. Endocrine disrupting properties

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.

12.7. Other adverse effects

Not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations
by local authority should always be adhered to.

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 3260

14.2. UN proper shipping name

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (mixture with Pentapotassium bis(peroxymonosulphate)-bis (sulphate), 8, III, (E))

14.3. Transport hazard class(es)

8 Corrosive substances

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

environmentally hazardous

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	**3260**
Classification code	C2
Safety signs	8+hazardous for the environment



Tunnel restriction code	(E)

Air transport - ICAO/IATA

Packaging instructions passenger	858
Cargo packaging instructions	862

Marine transport - IMDG

EmS (emergency plan)	F-A, S-B

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).

15.2. Chemical safety assessment

not available

SECTION 16: Other information

A list of standard risk phrases used in the safety data sheet

H272	May intensify fire; oxidiser.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
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

P260	Do not breathe mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P312	Call a doctor if you feel unwell.
P361	Take off immediately all contaminated clothing.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P391	Collect spillage.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents to in accordance with local/regional/national/international regulations.

A list of additional standard phrases used in the safety data sheet

EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.

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

ADR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
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_{50}	Concentration of a substance when it is affected 50% of the population
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency plan
EU	European Union
EuPCS	European Product Categorisation System
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_{50}	Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
LD_{50}	Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
log Kow	Octanol-water partition coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Agreement on the transport of dangerous goods by rail
UN	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

Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment (chronic)
Eye Dam.	Serious eye damage
Ox. Sol.	Oxidising solid
Resp. Sens.	Respiratory sensitization
Skin Corr.	Skin corrosion
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT SE	Specific target organ toxicity - single exposure

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.

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.

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

1.1. Product identifier — Virel

Substance / mixture: mixture

UFI: EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Mixture's intended use

Biocide

Concentration in use: /

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 Reg No	NL004022361B01
Phone	+31497382017
E-mail	contact.nl@schippers.eu
Web address	https://www.schippers.eu/

1.4. Emergency telephone number

not available

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

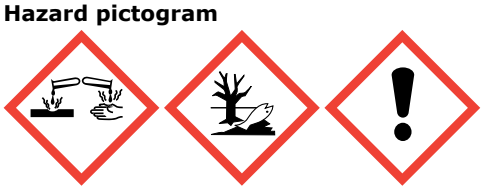
Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

Most serious adverse effects on human health and the environment

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

2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word

Danger

Hazardous substances

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
troclosene sodium
dipotassium peroxodisulphate

Hazard statements

H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P260	Do not breathe mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P312	Call a doctor if you feel unwell.
P361	Take off immediately all contaminated clothing.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P391	Collect spillage.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents to in accordance with local/regional/national/international regulations.

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. Dust may form explosive mixture with air.

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: 70693-62-8 EC: 274-778-7 Registration number: 01-2119485567-22	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EC: 210-514-9 Registration number: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 Registration number: 01-2119488633-28	sulphamidic acid	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EC: 231-594-1	potassium hydrogensulphate	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EC: 932-051-8 Registration number: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identification numbers	Substance name	Content in % weight	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EC: 220-767-7 Registration number: 01-2119489371-33	troclosene sodium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specific concentration limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Registration number: 01-2119495676-19	dipotassium peroxodisulphate	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In the event of issues, find medical help.

If inhaled

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Provide medical treatment.

If on skin

Take off contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Provide medical treatment.

If in eyes

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Provide medical treatment.

If swallowed

Rinse out the mouth with clean water. DO NOT INDUCE VOMITING! Provide medical treatment.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled

headache, dizziness, nausea, drowsiness, unconsciousness

If on skin

Painful reddening, irritation. Causes severe skin burns.

If in eyes

Corrosiveness, redness, poor vision, pain

If swallowed

Biting, shortness of breath, vomiting, blisters on lips and tongue, burning pain in mouth and throat, esophagus and stomach

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

not available

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 dust. Prevent contact with skin and eyes. Remove contaminated clothes.

6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water. Do not allow to enter drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Place the product mechanically in an appropriate manner. Dispose of the collected material according to the instructions in the section 13.

6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Do not inhale dust. Prevent contact with skin and eyes. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. 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.

7.3. Specific end use(s)

Biocide

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits are set. The mixture contains no substances for which occupational exposure limits are set.

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). Keep an eyewash bottle with clean water within reach. Use a tight fitting one
safety glasses (EN 166). A full face shield and protective suit contribute
exceptional processing problems.

Skin protection

Handle with nitrile gloves (EN 374). Minimum breakthrough time of > 480 minutes,
thickness 0.35mm. Check gloves carefully before use. Gloves neat
pull it out without touching the outside with your bare hand. The suitability for
a specific workplace should be discussed with the manufacturer
protective gloves. Wash and dry hands. Other protection: protective workwear.

Respiratory protection

Respiratory protection not necessary. In case of nuisance exposure, use type ABEK
gas masks. If necessary, use with sufficient exhaust ventilation.

Thermal hazard

Not available.

Environmental exposure controls

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	solid
Colour	white
Odour	characteristic

Melting point/freezing point	data not available
Boiling point or initial boiling point and boiling range	data not available
Flammability	determination is not technically possible
Lower and upper explosion limit	data not available
Flash point	data not available
Auto-ignition temperature	data not available
Decomposition temperature	data not available
pH	2.3 (1% solution at 20 °C)
Kinematic viscosity	data not available
Solubility in water	completely soluble
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	determination is not technically possible
Vapour pressure	data not available
Density and/or relative density	determination is not technically possible
Relative vapour density	data not available
Particle characteristics	data not available

9.2. Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is stable under normal conditions.

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

Unknown.

10.4. Conditions to avoid

The product is stable and no degradation occurs under normal use. Protect from sunlight. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

No toxicological data is available for the mixture.

Acute toxicity

Harmful if swallowed.

Virel						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	ATE	952.4 mg/kg				Calculation of value
Dermal	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dipotassium peroxodisulphate						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	802 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)		
Dermal	LD_{50}	>5.000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation (vapor)	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

potassium hydrogensulphate						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

sulphamidic acid						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours			

troclosene sodium						
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination
Oral	LD_{50}	1400 mg/kg		Rat		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Rabbit		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 hours	Rat (Rattus norvegicus)		

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 serious eye damage. Causes severe skin burns and 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.

11.2. Information on 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.

SECTION 12: Ecological information
12.1. Toxicity
Toxic to aquatic life with long lasting effects. Data for the components of the mixture are not available.

Acute toxicity

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment
LC_{50}	5.5 mg/l	96 hours	Fish	
EC_{50}	8.8 mg/l	48 hours	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 hours	Algae	
NOEC	1.5 mg/l	72 hours	Algae	
EC_{50}	63 mg/kg	17 hours	Bacteria	

sulphamidic acid				
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment
LC_{50}	70.3 mg/l	96 hours	Fish (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71.6 mg/l	96 hours	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 hours	Algae (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Persistence and degradability
Surfactants are biodegradable according to the European Parliament and Council Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents, as amended.

12.3. Bioaccumulative potential

Sulfamic acid Log Pow=0.1

12.4. Mobility in soil

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

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Product does not contain any substance meeting the criteria for PBT or vPvB in accordance with the Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended.

12.6. Endocrine disrupting properties

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.

12.7. Other adverse effects

Not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations
by local authority should always be adhered to.

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 3260

14.2. UN proper shipping name

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (mixture with Pentapotassium bis(peroxymonosulphate)-bis (sulphate), 8, III, (E))

14.3. Transport hazard class(es)

8 Corrosive substances

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

environmentally hazardous

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	**3260**
Classification code	C2
Safety signs	8+hazardous for the environment



Tunnel restriction code	(E)

Air transport - ICAO/IATA

Packaging instructions passenger	858
Cargo packaging instructions	862

Marine transport - IMDG

EmS (emergency plan)	F-A, S-B

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).

15.2. Chemical safety assessment

not available

SECTION 16: Other information

A list of standard risk phrases used in the safety data sheet

H272	May intensify fire; oxidiser.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
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

P260	Do not breathe mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P312	Call a doctor if you feel unwell.
P361	Take off immediately all contaminated clothing.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P391	Collect spillage.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents to in accordance with local/regional/national/international regulations.

A list of additional standard phrases used in the safety data sheet

EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.

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

ADR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
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_{50}	Concentration of a substance when it is affected 50% of the population
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency plan
EU	European Union
EuPCS	European Product Categorisation System
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_{50}	Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
LD_{50}	Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
log Kow	Octanol-water partition coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Agreement on the transport of dangerous goods by rail
UN	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

Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment (chronic)
Eye Dam.	Serious eye damage
Ox. Sol.	Oxidising solid
Resp. Sens.	Respiratory sensitization
Skin Corr.	Skin corrosion
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT SE	Specific target organ toxicity - single exposure

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.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd

Virel

Aanmaakdatum	14-12-2023		
Herzieningsdatum		Versienummer	1.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie — Virel

Stof / mengsel — mengsel

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

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

Geïdentificeerd gebruik van het mengsel

Biocide

Gebruiksconcentraties: zie label

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 Nederland
BTW nr	NL004022361B01
Telefoon	+31497382017
E-mail	contact.nl@schippers.eu
Website	https://www.schippers.eu/

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC 030-2748888, 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

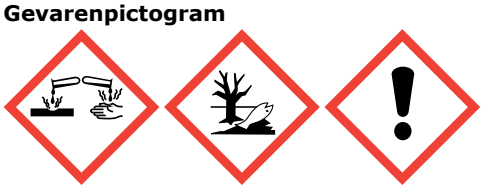
Voor de volledige tekst van alle indelingen en H-zinnen: zie rubriek 16.

Ernstigste schadelijke effecten voor de gezondheid en het milieu

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

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevaarlijke stoffen

Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur
dikaliumperoxodisulfaat

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
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.
P312	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud afvoeren naar volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

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. Stof kan samen met lucht een explosief mengsel vormen.

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: 70693-62-8 EG: 274-778-7 Registratienummer: 01-2119485567-22	Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis (sulfaat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EG: 210-514-9 Registratienummer: 01-2119552463-40	Appelzuur	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EG: 226-218-8 Registratienummer: 01-2119488633-28	sulfaminezuur	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EG: 231-594-1	kaliumwaterstofsulfaat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EG: 932-051-8 Registratienummer: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identificatienummers	Stofnaam	Gehalte in % van het gewicht	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Opm.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EG: 220-767-7 Registratienummer: 01-2119489371-33	Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EG: 231-781-8 Registratienummer: 01-2119495676-19	dikaliumperoxodisulfaat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

Opmerkingen

1 Stof waarvoor blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

Voor de volledige tekst van alle indelingen en H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van klachten medische hulp inroepen.

Na inademing

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen. Medische hulp inroepen.

Bij contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. Medische hulp inroepen.

Bij contact met de ogen

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.

Na inslikken

De mond met schoon water spoelen. GEEN BRAKEN OPWEKKEN! Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing

hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

Bij contact met de huid

Pijnlijke roodheid, irritatie. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bij contact met de ogen

Bijtend, roodheid, slecht zien, pijn

Na inslikken

Bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag

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

onbekend

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. Stof niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Besmette kleding uittrekken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product op passende wijze mechanisch verzamelen. Het verzamelde materiaal verwijderen volgens de instructies in rubriek 13.

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

Stof niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. 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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Biocide

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het mengsel bevat stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld. Het mengsel bevat geen stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

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

Naam stof (component)	Type	Waarde
dikaliumperoxodisulfaat (CAS: 7727-21-1)	8h	0,1 mg/m³

Nederland — **Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971**

Naam stof (component)	Type	Waarde
Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur (CAS: 2893-78-9)	TGG (8 uur)	500 mg/m³

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). Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de huid

Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen. Andere bescherming: beschermende werkkleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Ademhalingsbescherming niet nodig. Bij hinderlijke blootstelling gebruik type ABEK gasmaskers. Eventueel gebruiken met voldoende afzuigventilatie.

Thermisch gevaar

Niet vermeld.

Beheersing van milieublootstelling

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2. Gelekte/gemorste stof opruimen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Kleur	wit
Geur	kenmerkend
Smeltpunt/vriespunt	gegeven niet beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	gegeven niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	vaststelling is technisch niet mogelijk
Onderste en bovenste explosiegrens	gegeven niet beschikbaar
Vlampunt	gegeven niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
pH	2,3 (1% oplossing bij 20 °C)
Kinematische viscositeit	gegeven niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	vaststelling is technisch niet mogelijk
Dampspanning	gegeven niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	vaststelling is technisch niet mogelijk
Relatieve dampdichtheid	gegeven niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	gegeven niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij normaal gebruik is het product stabiel en wordt niet afgebroken. 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

Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Virel						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	ATE	952,4 mg/kg				Berekening van de waarde
Dermale	LD_{50}	>2000 mg/kg				

Appelzuur						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	50 mg/l	4 uur			

dikaliumperoxodisulfaat						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	802 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	50 mg/l	4 uur	Rat (Rattus norvegicus)		

kaliumwaterstofsulfaat						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	50 mg/l	4 uur	Rat		

Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	1400 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	50 mg/l	4 uur	Rat (Rattus norvegicus)		

Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)		
Dermale	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Konijn		
Inademing (dampen)	LC_{50}	50 mg/l	4 uur			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	50 mg/l	4 uur			

sulfaminezuur						
Blootstellingsroute	Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Vaststelling van de waarde
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Dermale	LD_{50}	5000 mg/kg		Konijn		
Inademing	LC_{50}	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 ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Acute toxiciteit

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
LC_{50}	5,5 mg/l	96 uur	Vissen	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 uur	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 uur	Algen	
NOEC	1,5 mg/l	72 uur	Algen	
EC_{50}	63 mg/kg	17 uur	Bacteriën	

sulfaminezuur				
Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
LC_{50}	70,3 mg/l	96 uur	Vissen (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 uur	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 uur	Algen (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Bioaccumulatie

Sulfaminezuur Log Pow=0.1

12.4. Mobiliteit in de bodem

WGK klasse (AwSV): 2
Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de
plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

Afvalstoffenwetgeving

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 3260

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (mengsel met Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis (sulfaat), 8, III, (E))

14.3. Transportgevarenklasse(n)

8 Bijtende stoffen

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

milieugevaarlijk

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	**80**
UN-nr	**3260**
Classificatiecode	C2
Gevaarsetiketten	8+die het milieu in gevaar brengt



Tunnelbeperkingscode	(E)

Luchtvervoer – ICAO / IATA

Verpakkingsinstructies passagier	858
Verpakkingsinstructies cargo	862

Vervoer over zee – IMDG

EmS (rampenplan)	F-A, S-B

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).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

onbekend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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

P260	Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
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.
P312	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud afvoeren naar volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Lijst van aanvullende gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

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

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
EC_{50}	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	Rampenplan
EU	Europese Unie
EuPCS	Europees productindelingssysteem
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_{50}	Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
LD_{50}	Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
log Kow	Octanol/water-verdelingscoëfficiënt
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OEL	Beroepsblootstellingsgrenzen
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
ppm	Deeltje per miljoen
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
UN	Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN
UVCB	Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VOS	Vluchtige organische verbindingen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	Gevaar voor het aquatisch milieu (acute)
Aquatic Chronic	Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Ox. Sol.	Oxiderende vaste stof
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
Skin Corr.	Huidcorrosie
Skin Sens.	Sensibilisatie de huid
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.

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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Virel

Erstellungsdatum	16.02.2024		
Überarbeitet am		Nummer der Fassung	1.0

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

1.1. Produktidentifikator — Virel

Stoff / Gemisch — Gemisch

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bestimmte Verwendung der Mischung

Biozid

Gebrauchskonzentration: /

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

Vergiftungs-Informations-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.
Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.
Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49 613 119 240.
Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.
Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.
Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefährliche Stoffe

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
Troclosennatrium
Dikaliumperoxodisulfat

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seifen waschen.
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.
P312	Bei Unwohlsein Arzt anrufen.
P361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt gemäß gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften 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. Staub kann mit Luft eine explosive Mischung bilden.

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: 70693-62-8 EG: 274-778-7 Registrierungsnummer: 01-2119485567-22	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis (sulfat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EG: 210-514-9 Registrierungsnummer: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EG: 226-218-8 Registrierungsnummer: 01-2119488633-28	Sulfamidsäure	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EG: 231-594-1	Kaliumhydrogensulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EG: 932-051-8 Registrierungsnummer: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EG: 220-767-7 Registrierungsnummer: 01-2119489371-33	Troclosennatrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EG: 231-781-8 Registrierungsnummer: 01-2119495676-19	Dikaliumperoxodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

Beim Kontakt mit den Augen

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

Beim Verschlucken

Mund mit sauberem Wasser ausspülen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen

Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Schläfrigkeit, Bewusstlosigkeit

Bei Berührung mit der Haut

Schmerzhafte Rötungen, Reizung. Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

Beim Kontakt mit den Augen

Ätzwirkung, Rötung, Sehstörungen, Schmerzen

Beim Verschlucken

Morsures, essoufflement, vomissements, cloques sur les lèvres et la langue, douleurs brûlantes dans la bouche et la gorge, l'œsophage et l'estomac

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, Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel

Nicht bestimmt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht bestimmt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

unerwähnt

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Atmen Sie den Staub nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Verschmutzte Kleidung ablegen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sammeln Sie das Produkt in geeigneter Weise mechanisch. Das gesammelte Material muss gemäß den Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Atmen Sie den Staub nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschutzmittel 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.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Biozid

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

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). Halten Sie eine Augenspülflasche mit sauberem Wasser bereit. Verwenden Sie ein eng anliegendes Modell
Schutzbrille (EN 166). Ein Vollgesichtsschutz und ein Schutzanzug tragen dazu bei
außergewöhnliche Verarbeitungsprobleme.

Hautschutz

Mit Nitrilhandschuhe (EN 374) handhaben. Mindestdurchbruchszeit von > 480 Minuten,
Dicke 0,35 mm. Überprüfen Sie die Handschuhe vor dem Gebrauch sorgfältig. Handschuhe ordentlich
Ziehen Sie es heraus, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für
ein konkreter Arbeitsplatz sollte mit dem Hersteller besprochen werden
Schutzhandschuhe. Hände waschen und trocknen. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung.

Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich. Bei störender Einwirkung Typ ABEK verwenden
Gasmasken. Bei Bedarf mit ausreichender Absaugung verwenden.

Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2. Verschüttete Mengen aufnehmen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	die Angabe ist nicht verfügbar
Entzündbarkeit	Bestimmung ist technisch nicht möglich
Untere und obere Explosionsgrenze	die Angabe ist nicht verfügbar
Flammpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
Zündtemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
pH-Wert	2,3 (1% Lösung bei 20 °C)
Kinematische Viskosität	die Angabe ist nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Bestimmung ist technisch nicht möglich
Dampfdruck	die Angabe ist nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Bestimmung ist technisch nicht möglich
Relative Dampfdichte	die Angabe ist nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	die Angabe ist nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normaler Verwendung ist das Produkt stabil, Zersetzung passiert nicht. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

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

Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Virel						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	ATE	952,4 mg/kg				Wertberechnung
Dermal	LD_{50}	>2000 mg/kg				

Dikaliumperoxodisulfat						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	802 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden			

Kaliumhydrogensulfat						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden	Ratte		

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	500 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)		
Dermal	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation (Dämpfe)	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden			

Sulfamidsäure						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden			

Troclosennatrium						
Weg der Exposition	Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht	Wertfestsetzung
Oral	LD_{50}	1400 mg/kg		Ratte		
Dermal	LD_{50}	5000 mg/kg		Kaninchen		
Inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung
Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und 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
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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

Akute Toxizität

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
LC_{50}	5,5 mg/l	96 Stunden	Fische	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 Stunden	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 Stunden	Algen	
NOEC	1,5 mg/l	72 Stunden	Algen	
EC_{50}	63 mg/kg	17 Stunden	Bakterien	

Sulfamidsäure				
Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
LC_{50}	70,3 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 Stunden	Algen (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Bioakkumulationspotenzial
Sulfaminsäure Log Pow = 0.1

12.4. Mobilität im Boden
Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):2

Wasserlöslichkeit: vollständig löslich

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
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.

12.7. Andere schädliche Wirkungen
Nicht aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Eine Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet. Die Entfernung sollte von lizenzierten Diensten durchgeführt werden. Eventuell restriktive Regelungen
Die Vorgaben der örtlichen Behörden sollten stets eingehalten 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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 3260

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Mischung mit Pentakaliumbis(peroxymonosulfat)-bis (sulfat), 8, III, (E))

14.3. Transportgefahrenklassen

8 Ätzende Stoffe

14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

umweltgefährdend

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	**3260**
Klassifizierungskode	C2
Sicherheitszeichen	8+umweltgefährdende



Tunnelbeschränkungscode	(E)

Luftverkehr - ICAO/IATA

Verpackungsanweisungen Passagier	858
Verpackungsanweisungen Cargo	862

Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan)	F-A, S-B

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. 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).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seifen waschen.
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.
P312	Bei Unwohlsein Arzt anrufen.
P361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt gemäß gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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

ADR	Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte
AGW	Arbeitsplatzgrenzwerte
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_{50}	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	Notfallplan
EU	Europäische Union
EuPCS	Europäisches Produktkategorisierungssystem
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 Seeschifffahrts-Organisation
INCI	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe
ISO	Internationale Organisation für Normung
IUPAC	Internationale Union für reine und angewandte Chemie
LC_{50}	Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet
LD_{50}	Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung
log Kow	Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OEL	Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
ppm	Teile pro Million
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter
UN	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

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akut)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronisch)
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Ox. Sol.	Oxidierende Feststoffe
Resp. Sens.	Sensibilisierung der Atemwege
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut

STOT SE Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

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 Registrierungsdokumentation.

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.

LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (UE) 2020/878 de la Commission tel que modifié

Virel

Date de création	16/02/2024		
Date de révision		Numéro de version	1.0

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

1.1. Identificateur de produit Virel

Substance / mélange mélange

UFI EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations prévues du mélange

Biocide Concentration d'utilisation: see label

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
N° TVA	NL004022361B01
Téléphone	+31497382017
Email	contact.nl@schippers.eu
Adresse web	https://www.schippers.eu/

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE, C.H.R.U, 5 avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, tél.: 0800 59 59 59.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG, Hôpitaux universitaires, 1 Place de l'Hôpital, BP 426, 67091 Strasbourg Cedex, tél.: 03 88 37 37 37.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de NANCY, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54035 Nancy Cedex, tél.: 03 83 22 50 50.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de TOULOUSE, Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac, 31059 Toulouse Cedex, tél.: 05 61 77 74 47.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX, CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon, 33076 Bordeaux Cedex, tél.: 05 56 96 40 80.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03, tél.: 04 72 11 69 11.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de MARSEILLE, Hôpital Sainte Marguerite, 270 boulevard de Sainte Marguerite, 13274 Marseille Cedex 09, tél.: 04 91 75 25 25.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS, Hôpital Fernand WIDAL, 200 rue du Faubourg Saint Denis, 75475 Paris Cedex 10, tél.: 01 40 05 48 48.
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de ANGERS , C.H.U, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex 9, tél.: +33 2 41 48 21 21.

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

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

Provoque de graves lésions des yeux. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Nocif en cas d'ingestion. Toxique 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

Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium
troclosène sodique
peroxodisulfate de dipotassium

Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P260	Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
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.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et les savons.
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.
P312	Appeler un un médecin en cas de malaise.
P361	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

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. La poussière peut former un mélange explosif avec l'air.

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: 70693-62-8 CE: 274-778-7 Numéro d'enregistrement: 01-2119485567-22	Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 CE: 210-514-9 Numéro d'enregistrement: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 CE: 226-218-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119488633-28	acide sulfamidique	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 CE: 231-594-1	hydrogénosulfate de potassium	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CE: 932-051-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 CE: 220-767-7 Numéro d'enregistrement: 01-2119489371-33	troclosène sodique	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limite de concentration spécifique: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 CE: 231-781-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119495676-19	peroxodisulfate de dipotassium	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Remarques

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

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de difficultés, consultez un médecin.

En cas d'inhalation

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux.

En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. Obtenir des soins médicaux.

En cas de contact avec les yeux

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau claire. NE PAS INDUIRE LE VOMISSEMENT! Obtenir des soins médicaux.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation

maux de tête, étourdissements, nausées, somnolence, perte de conscience

En cas de contact avec la peau

Rougeurs et irritations douloureuses. Provoque des brûlures de la peau.

En cas de contact avec les yeux

Corrosivité, rougeur, mauvaise vision, douleur

En cas d'ingestion

Bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag

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.

5.3. Conseils aux pompiers

non indiqué

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 poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements contaminés.

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. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit mécaniquement de manière appropriée. Les matériaux collectés doivent être éliminés conformément aux instructions de la section 13.

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

Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. 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.

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

Biocide

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. Le mélange no contient des substances pour lesquelles il existe des limites d'exposition en milieu professionnel.

France **Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984**

Nom de la substance (du composant)	Type	Valeur
troclosène sodique (CAS: 2893-78-9)	VLEP-8h	500 mg/m³

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). Gardez une bouteille de douche oculaire contenant de l'eau propre à portée de main. Utilisez-en un bien ajusté
lunettes de sécurité (EN 166). Un écran facial complet et une combinaison de protection contribuent
problèmes de traitement exceptionnels.

Protection de la peau

Manipuler avec des gants en nitrile (EN 374). Temps de passage minimum > 480 minutes,
épaisseur 0,35 mm. Vérifiez soigneusement les gants avant utilisation. Gants soignés
retirez-le sans toucher l'extérieur à main nue. L'aptitude à
un lieu de travail spécifique doit être discuté avec le fabricant
gants de protection. Se laver et se sécher les mains. Autre protection : vêtements de protection.

Protection respiratoire

Protection respiratoire non nécessaire. En cas de nuisance, utiliser le type ABEK
masques à gaz. Si nécessaire, utiliser avec une ventilation par aspiration suffisante.

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. Recueillir le produit répandu.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	solide
Couleur	blanc
Odeur	caractéristique
Point de fusion/point de congélation	donnée non disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	donnée non disponible
Inflammabilité	la détermination est techniquement impossible
Limites inférieure et supérieure d'explosion	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	donnée non disponible
Température de décomposition	donnée non disponible
pH	2,3 (1% solution à 20 °C)
Viscosité cinématique	donnée non disponible
Solubilité dans l'eau	complètement soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	la détermination est techniquement impossible

Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité et/ou densité relative	la détermination est techniquement impossible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Caractéristiques des particules	donnée non disponible

9.2. Autres informations

aucun

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

10.4. Conditions à éviter

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, la décomposition ne se produit pas. Protéger du rayonnement solaire. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour ce mélange.

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Virel						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	ETA	952,4 mg/kg				Calcul de la valeur
Cutanée	LD_{50}	>2000 mg/kg				

acide sulfamidique						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures			

Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	500 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)		
Cutanée	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation (vapeurs)	LC_{50}	50 mg/l	4 heures			

DL-malic acid						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures			

hydrogénosulfate de potassium						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures	Rat		

peroxodisulfate de dipotassium						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	802 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures	Rat (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures			

troclosène sodique						
Voie d'exposition	Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe	Méthode de détermination
Orale	LD_{50}	1400 mg/kg		Rat		
Cutanée	LD_{50}	5000 mg/kg		Lapin		
Par inhalation	LC_{50}	50 mg/l	4 heures	Rat (Rattus norvegicus)		

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Provoque de graves lésions des yeux. Provoque de graves brûlures de la peau et 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
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.

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Données des composants du mélange indisponibles.

Toxicité aiguë

acide sulfamidique				
Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu
LC_{50}	70,3 mg/l	96 heures	Poissons (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 heures	Daphnée (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 heures	Algues (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu
LC_{50}	5,5 mg/l	96 heures	Poissons	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 heures	Daphnée	
EC_{50}	25 mg/l	72 heures	Algues	
NOEC	1,5 mg/l	72 heures	Algues	
EC_{50}	63 mg/kg	17 heures	Bactéries	

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.

12.3. Potentiel de bioaccumulation
Acide sulfamique Log Pow=0.1

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

Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), tel que modifié.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

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.

12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

L'évacuation dans les égouts n'est pas autorisée. La suppression doit être effectuée par des services agréés. D'éventuelles réglementations restrictives par les autorités locales doivent toujours être respectées.

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.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 3260

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (mélange avec du bis(peroxymonosulfate)-bis(sulfate) de pentapotassium, 8, III, (E))

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

8 Matières corrosives

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

dangereux pour l'environnement

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	**3260**
Code de classification	C2
Étiquettes	8+présentant des risques pour l'environnement



Code de restriction en tunnels	(E)

Transport aérien - ICAO/IATA

Instructions d'emballage passager	858
Instructions d'emballage cargo	862

Transport maritime - IMDG

EmS (plan d'urgence)	F-A, S-B

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).

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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

P260	Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
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.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et les savons.
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.
P312	Appeler un un médecin en cas de malaise.
P361	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P391	Recueillir le produit répandu.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Liste des mentions additionnelles sur les dangers utilisées dans la fiche de données de sécurité

EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

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

ADR	Accord européen relatif au transport international routier d'objets dangereux
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS
CE_{50}	Concentration d'une substance à laquelle 50% d'une population est affectée
CL_{50}	Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
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_{50}	Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
EINECS	Inventaire européen des produits chimiques commercialisés
EmS	Plan d'urgence
EuPCS	Système européen de catégorisation des produits
FBC	Facteur de bioconcentration
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
NOEC	Concentration sans effet observé
OEL	Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel
PBT	Persistante, bioaccumulable et toxique
ppm	Partie par million
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques
RID	Accord concernant le transport ferroviaire d'objets dangereux
UE	Union européenne
UN	Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU
UVCB	Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique
vPvB	Très persistantes et très bioaccumulables

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Danger pour le milieu aquatique (aiguë)
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique (chronique)
Eye Dam.	Lésions oculaires graves
Ox. Sol.	Matière solide comburante
Resp. Sens.	Sensibilisation respiratoire
Skin Corr.	Corrosion cutanée
Skin Sens.	Sensibilisation cutanée

STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un

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.

Autres données

Méthode de classification - méthode de calcul.

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.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

Virel

Fecha de creación	16/02/2024		
Fecha de revisión		Número de versión	1.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto — Virel

Sustancia / mezcla — mezcla

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de mezcla determinado

Biocida Concentración de uso: see label

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	Schippers 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

INSTITUO 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Sustancias peligrosas

Bis(peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio
trocloseno sódico
Peroxodisulfato de dipotasio

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabones.
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.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P361	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido en conformidad con la normativa local/regional/nacional o internacional.

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. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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: 70693-62-8 CE: 274-778-7 Número de registro: 01-2119485567-22	Bis(peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 CE: 210-514-9 Número de registro: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 CE: 226-218-8 Número de registro: 01-2119488633-28	Ácido sulfamídico	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 CE: 231-594-1	Hidrogenosulfato de potasio	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CE: 932-051-8 Número de registro: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 CE: 220-767-7 Número de registro: 01-2119489371-33	trocloseno sódico	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Límite de concentración específico: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 CE: 231-781-8 Número de registro: 01-2119495676-19	Peroxodisulfato de dipotasio	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

Notas

1 Sustancia para la que están establecidos los límites de exposición.

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Diríjase al médico en caso de problemas.

En caso de inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Asegure tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Asegure tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Asegure tratamiento médico.

En caso de ingestión

Lave la boca con agua limpia. ¡NO PROVOQUE VÓMITO! Asegure tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación

dolor de cabeza, mareos, náuseas, somnolencia, pérdida del conocimiento

En caso de contacto con la piel

Rojez dolorosa, irritación. Provoca quemaduras graves de la piel.

En caso de contacto con los ojos

Corrosividad, enrojecimiento, mala visión, dolor.

En caso de ingestión

Morder, dificultad para respirar, vómitos, ampollas en labios y lengua, dolor ardiente en la boca y garganta, esófago y estómago.

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

no indicado

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 polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos. Quite la ropa contaminada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas. No admita fuga a alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el producto mecánicamente, de modo apropiado. Liquide el material recogido conforme con el artículo 13.

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

No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respecte 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.

7.3. Usos específicos finales

Biocida

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. La mezcla no 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	Nota
trocloseno sódico (CAS: 2893-78-9)	VLA-ED	500 mg/m³	
Peroxodisulfato de dipotasio (CAS: 7727-21-1)	VLA-ED	0,1 mg/m³	Sensibilizante

8.2. Controles de la exposición

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Respecte 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). Mantenga a su alcance una botella lavaojos con agua limpia. Utilice uno ajustado
gafas de seguridad (EN 166). Una careta completa y un traje protector contribuyen
Problemas excepcionales de procesamiento.

Protección de la piel

Manejar con guantes nitrilo (EN 374). Tiempo mínimo de avance de > 480 minutos,
espesor 0,35 mm. Revise los guantes cuidadosamente antes de usarlos. guantes limpios
sáquelo sin tocar el exterior con la mano desnuda. La idoneidad para
un lugar de trabajo específico debe discutirse con el fabricante
Guantes protectores. Lávese y séquese las manos. Otra protección: vestimenta protectiva.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria. En caso de exposición molesta, utilice el tipo ABEK.
Máscara de gas. Si es necesario, utilícelo con suficiente ventilación de escape.

Peligros térmicos

No está indicado.

Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2. Recoger el vertido.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Color	blanco
Olor	característica
Punto de fusión/punto de congelación	información no está disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	información no está disponible
Inflamabilidad	la determinación no es técnicamente posible
Límite superior e inferior de explosividad	información no está disponible
Punto de inflamación	información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	información no está disponible
Temperatura de descomposición	información no está disponible
pH	2,3 (1% solución a 20 °C)
Viscosidad cinemática	información no está disponible
Solubilidad en agua	completamente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	la determinación no es técnicamente posible
Presión de vapor	información no está disponible
Densidad y/o densidad relativa	la determinación no es técnicamente posible
Densidad de vapor relativa	información no está disponible
Características de las partículas	información no está disponible

9.2. Otros datos

ningún

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Producto es estable bajo las condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales. Evite temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son reportados.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición. Proteger de la luz del sol. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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.° 1272/2008

No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Virel						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	ETA	952,4 mg/kg				Cálculo del valor
Cutánea	LD_{50}	>2000 mg/kg				

Ácido sulfamídico						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

Bis(peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	500 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)		
Cutánea	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Conejo		
En modo de inhalación (vapores)	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

DL-malic acid						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

Hidrogenosulfato de potasio						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rata		

Peroxodisulfato de dipotasio						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	802 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rata (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

trocloseno sódico						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor
Oral	LD_{50}	1400 mg/kg		Rata		
Cutánea	LD_{50}	5000 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rata (Rattus norvegicus)		

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.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves en la piel y 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
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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No están disponibles los datos para las carpetas de la mezcla.

Toxicidad aguda

Ácido sulfamídico				
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
LC_{50}	70,3 mg/l	96 horas	Peces (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 horas	Algas (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
LC_{50}	5,5 mg/l	96 horas	Peces	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 horas	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 horas	Algas	
NOEC	1,5 mg/l	72 horas	Algas	
EC_{50}	63 mg/kg	17 horas	Bacterias	

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.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido sulfámico Log Pow=0.1

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

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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.

12.7. Otros efectos adversos

No está indicado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite el drenaje a las alcantarillas. La eliminación debe ser realizada por servicios autorizados. Posibles regulaciones restrictivas
Siempre se deben respetar las disposiciones de las autoridades locales.

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

UN 3260

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (mezcla con bis(peroximonosulfato)-bis(sulfato) de pentapotasio, 8, III, (E))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8 Materias corrosivas

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ambientalmente peligroso

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	**3260**
Código de clasificación	C2
Etiquetas	8+peligro para medio ambiente



Código de restricción en túneles	(E)

Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instrucciones de envasado pasajero	858
Instrucciones de envasado cargo	862

Transporte marítimo - IMDG

EmS (plano de urgencia)	F-A, S-B

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).

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

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P260	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabones.
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.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P361	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido en conformidad con la normativa local/regional/nacional o internacional.

Lista de frases estándar adicionales sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE_{50}	La concentración a la cual se produce un 50% del efecto.
CL_{50}	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
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL_{50}	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
FBC	Factor de bioconcentración
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 International de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
log Kow	Coeficiente de reparto octanol-agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
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
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático (aguda)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático (crónica)
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Ox. Sol.	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	Corrosión cutáneas
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

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, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE 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.

Otros datos

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

Declaración

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione, in versione valida

Virel

Data creazione	16/02/2024		
Data revisione		Numero versione	1.0

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto — Virel

Sostanza / miscela — miscela

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti della miscela

Biocida Concentrazione di uso: see label

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	Schippers 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 - +39 081-7472870

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

Principali effetti avversi per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Sostanze pericolose

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
troclosene sodico
perossodisolfato di dipotassio

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e saponi.
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.
P312	In caso di malessere, contattare un medico.
P361	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il contenuto in conformità ai regolamenti locali, regionali, nazionali o internazionali.

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. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

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: 70693-62-8 CE: 274-778-7 Numero di registrazione: 01-2119485567-22	Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 CE: 210-514-9 Numero di registrazione: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 CE: 226-218-8 Numero di registrazione: 01-2119488633-28	acido solfammidico	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 CE: 231-594-1	idrogenosolfato di potassio	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CE: 932-051-8 Numero di registrazione: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 CE: 220-767-7 Numero di registrazione: 01-2119489371-33	troclosene sodico	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 CE: 231-781-8 Numero di registrazione: 01-2119495676-19	perossodisolfato di dipotassio	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Annotazioni

1 Una sostanza per la quale sono stabiliti limiti di esposizione.

Testo completo di tutte le classificazioni ed indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di disturbi, richiedere un aiuto medico.

In caso di inalazione

Interrompere immediatamente l'esposizione; portare la persona contaminata all'aria aperta. Somministrare delle cure mediche.

In caso di contatto con la pelle
Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Somministrare delle cure mediche.
In caso di contatto con gli occhi
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Somministrare delle cure mediche.
In caso di ingestione
Sciacquare la bocca con acqua pulita. NON INDURRE IL VOMITO! Somministrare delle cure mediche.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
In caso di inalazione
mal di testa, vertigini, nausea, sonnolenza, perdita di coscienza
In caso di contatto con la pelle
Arrossamenti dolorosi, irritazione. Causa gravi scottature alla pelle.
In caso di contatto con gli occhi
Corrosività, arrossamento, problemi di vista, dolore
In caso di ingestione
Mordere, respiro corto, vomito, vesciche sulle labbra e sulla lingua, dolore bruciante alla bocca e alla gola, all'esofago e allo stomaco

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
non indicato

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 polveri. Evitare il contatto con pelle e occhi. Rimuovere gli indumenti contaminati.

6.2. Precauzioni ambientali
Evitare la contaminazione di terreni e superfici fognarie o falde acquifere. Non è permesso disperdere sostanze pericolose negli scarichi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Raccogliere il prodotto meccanicamente in maniera appropriata. Smaltimento del materiale raccolto in conformità alle indicazioni inserite all'interno della sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Consultare le sezioni 7, 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Non inalare polveri. Evitare il contatto con pelle e occhi. Lavare accuratamente le mani e le parti del corpo più esposte dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante 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.

7.3. Usi finali particolari
Biocida

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. La miscela non contiene sostanze per le quali vengono stabiliti dei limiti di esposizione a livello professionale.

Italia **D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (rev. Novembre 2020)**

Nome della sostanza (componente)	Tipo	Valore
troclosene sodico (CAS: 2893-78-9)	8 ore	500 mg/m³

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

Occhialini protettivi o protezione per il viso (in base alla tipologia di lavoro effettuato). Tenere a portata di mano una bottiglia per il lavaggio degli occhi con acqua pulita. Usane uno aderente
occhiali di sicurezza (EN 166). Contribuiscono uno schermo facciale completo e una tuta protettiva
problemi eccezionali di lavorazione.

Protezione della pelle

Manipolare con guanti in nitrile (EN 374). Tempo di passaggio minimo > 480 minuti,
spessore 0,35 mm. Controllare attentamente i guanti prima dell'uso. Guanti in ordine
estrarlo senza toccare l'esterno a mani nude. L'idoneità per
un luogo di lavoro specifico dovrebbe essere discusso con il produttore
guanti protettivi. Lavare e asciugare le mani. Ulteriori protezioni: abbigliamento protettivo da lavoro.

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria non necessaria. In caso di esposizione fastidiosa, utilizzare il tipo ABEK
maschere antigas. Se necessario, utilizzare con sufficiente ventilazione di scarico.

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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Odore	caratteristica
Punto di fusione/punto di congelamento	dato non disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	dato non disponibile
Infiammabilità	la determinazione non è tecnicamente possibile
Limite inferiore e superiore di esplosività	dato non disponibile
Punto di infiammabilità	dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione	dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	dato non disponibile
pH	2,3 (1% soluzione a 20 °C)
Viscosità cinematica	dato non disponibile
Solubilità nell'acqua	completamente solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	la determinazione non è tecnicamente possibile
Tensione di vapore	dato non disponibile
Densità e/o densità relativa	la determinazione non è tecnicamente possibile
Densità di vapore relativa	dato non disponibile

Caratteristiche delle particelle dato non disponibile

9.2. Altre informazioni

nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo. Evitare temperature estremamente alte o basse.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ignoto.

10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile e non necessita di eventuale degradazione in seguito ad un utilizzo normale. Proteggere dai raggi solari. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Non è disponibile alcun dato tossicologico per la miscela.

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Virel						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	STA	952,4 mg/kg				Calcolo del valore
Per via cutanea	LD_{50}	>2000 mg/kg				

acido solfammidico						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	500 mg/kg		Ratto (Rattus norvegicus)		
Per via cutanea	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Coniglio		
Per via inalatoria (vapore)	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

DL-malic acid						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

idrogenosolfato di potassio						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Ratto		

perossodisolfato di dipotassio						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	802 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Ratto (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	5000 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

troclosene sodico						
Via di esposizione	Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Sesso	Determinazione del valore
Orale	LD_{50}	1400 mg/kg		Ratto		
Per via cutanea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coniglio		
Inalazione	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Ratto (Rattus norvegicus)		

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 lesioni oculari. Provoca gravi ustioni cutanee e 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.

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
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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. I dati per i componenti della miscela non sono disponibili.

Tossicità acuta

acido solfammidico				
Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente
LC_{50}	70,3 mg/l	96 ore	Pesci (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 ore	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 ore	Alghe (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametro	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Ambiente
LC_{50}	5,5 mg/l	96 ore	Pesci	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 ore	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 ore	Alghe	
NOEC	1,5 mg/l	72 ore	Alghe	
EC_{50}	63 mg/kg	17 ore	Batterio	

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.

12.3. Potenziale di bioaccumulo
Acido solfammico Log Pow=0.1

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
Il prodotto non contiene nessuna sostanza che rispetti i criteri per l'identificazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (sostanze PBT) e delle sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (sostanze vPvB) in conformità all'allegato XIII del regolamento (CE) N. 1907/2006 relativo alla registrazione, alla valutazione, all'autorizzazione e alla restrizione delle sostanze chimiche (sigla: REACH) con successive modifiche.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non è consentito lo scarico nelle fognature. La rimozione dovrebbe essere effettuata da servizi autorizzati. Possibili norme restrittive
da parte delle autorità locali devono essere sempre rispettate.

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 3260

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (miscela con bis(perossimonosolfato)-bis(solfato) di pentapotassio, 8, III, (E))

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8 Materie corrosive

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

pericoloso per l'ambiente

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

Ulteriori informazioni

N° identificazione pericolo	**80**
N° ONU	**3260**
Codice di classificazione	C2
Etichette di pericolo	8+minacciando l´ambiente naturale



Codice restrizione gallerie	(E)

Trasporo aereo -ICAO/IATA

Istruzioni d´imballaggio passeggero	858
Istruzioni d´imballaggio kargo	862

Trasporto navale - IMDG

EmS (piano d´emergenza)	F-A, S-B

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).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

non indicato

SEZIONE 16: altre informazioni

Elenco degli indicazioni di pericolo, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle istruzioni per manipolazione sicura, utilzzate nella scheda di dati di sicurezza.

P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e saponi.
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.
P312	In caso di malessere, contattare un medico.
P361	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il contenuto in conformità ai regolamenti locali, regionali, nazionali o internazionali.

Elenco degli indicazioni di pericolo supplementari, utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.

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

ADR	Accordo Europeo relativo al transporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Numero ES è l'identificatore numerico di sostanze della lista ES
CE_{50}	La concentrazione della sostanza con la quale é colpito il 50% della popolazione
CL_{50}	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_{50}	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	Piano di emergenza
EuPCS	Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti
IATA	Associazione Internazionale dei Trasportattor Aviatici
IBC	Il Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi trasportanti le sostanze chimiche pericolose
ICAO	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Trafico 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
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limiti di esposizione sul posto di lavoro
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
ppm	Parti per milione
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Accordo sul trasporto di merci pericolose per ferrovia
UE	Unione Europea
UN	Il numero di identificazione a quattro cifre della sostanza o di un articolo tratto dal Regolamento normative dell'ONU
UVCB	Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Pericoloso per l’ambiente acquatico (acuta)
Aquatic Chronic	Pericoloso per l’ambiente acquatico (cronico)
Eye Dam.	Lesioni oculari gravi
Ox. Sol.	Solido comburente
Resp. Sens.	Sensibilizzazione respiratoria
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

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 comiplazione 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.

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.

SIKKERHEDSDATABLADET

i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 med senere ændringer

Virel

Oprettelsesdato	16-02-2024		
Revisionsdato		Version	1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator — Virel

Stof / blanding — blanding

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Brug af blandingen

Biocid Koncentration i brug: see label

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 Nederlandene
CVR	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

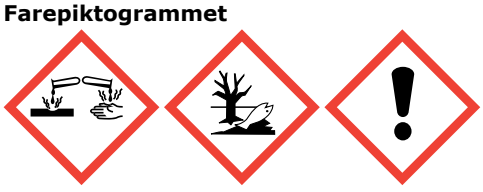
Den fulde ordlyd af alle klassifikationer og H-sætninger fremgår af afsnit 16.

De vigtigste sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Farlig ved indtagelse. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammet



Signalord

Fare

Farlige stoffer

pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
troclosen-natrium
dikaliumperoxodisulfat

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand med sæbe.
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 ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en læge.
P312	Ring til læge i tilfælde af ubehag.
P361	Alt tilsmudset tøj tages straks af.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P391	Udslip opsamles.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold bortskaffes i overensstemmelse med lokale / regionale / nationale / internationale regler.

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 Kommisionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller i Kommisionens 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. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

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: 70693-62-8 EF: 274-778-7 Registreringsnummer: 01-2119485567-22	pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis (sulfat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EF: 210-514-9 Registreringsnummer: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Indeks: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EF: 226-218-8 Registreringsnummer: 01-2119488633-28	sulfamidsyre	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Indeks: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EF: 231-594-1	kaliumhydrogensulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EF: 932-051-8 Registreringsnummer: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikationsnumre	Navn på stoffet	Indhold i % vægt	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Bemærk.
Indeks: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EF: 220-767-7 Registreringsnummer: 01-2119489371-33	troclosen-natrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Indeks: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EF: 231-781-8 Registreringsnummer: 01-2119495676-19	dikaliumperoxodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

Bemærkninger

1 Stof, som der er fastsat eksponeringsgrænser for.

Den fulde ordlyd af alle klassifikationer og H-sætninger fremgår af afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt læge i tilfælde af problemer.

Ved indånding

Afslut eksponeringen straks; få den tilskadekomne ud i frisk luft. Kontakt strakts lægen.

Ved kontakt med huden

Alt tilsmudset tøj tages af. Skyl eller brus huden med vand. Kontakt strakts lægen.

Ved kontakt med øjnene

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kontakt strakts lægen.

I tilfælde af indtagelse

Skyl munden med rent vand. FREMKALD IKKE OPKASTNING! Kontakt strakts lægen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indånding

hovedpine, svimmelhed, kvalme, døsighed, bevidstløshed

Ved kontakt med huden

Smertefuld rødme, irritation. Forårsager svære ætsninger af huden, hvis det kommer i direkte kontakt med huden.

Ved kontakt med øjnene

Ætsende, rødme, dårligt syn, smerte

I tilfælde af indtagelse

Bidning, åndenød, opkastning, vabler på læber og tunge, brændende smerter i mund og svælg, spiserør og mave

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

ikke tilgængelig

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 støv. Undgå kontakt med hud og øjne. Fjern forurenet tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå forurening af jorden, spild på overflade og udledning til grundvand. Lad ikke komme ind i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Produkt samles mekanisk på egnet måde. Bortskaf det indsamlede materiale i overensstemmelse med anvisningernes afsnit 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7, 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter arbejdet og før et måltid og hvile. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. 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.

7.3. Særlige anvendelser

Biocid

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Blandingen indeholder stoffer, for hvilke der er fastsat grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering. Blandingen indeholder ikke stoffer, for hvilke der er fastsat grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

Danmark **BEK nr 202 af 21/02/2023**

Navnet på stoffet (komponent)	Type	Værdi	Bemærkninger
Persulfater, alkalimetal (CAS: 7727-21-1)	8h	2 mg/m³	beregnet som S2O8
	15 minutter	4 mg/m³	

Danmark **BEK nr 986 af 11/10/2012**

Navnet på stoffet (komponent)	Type	Værdi	Bemærkninger
troclosen-natrium (CAS: 2893-78-9)	8h	500 mg/m³	

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). Hold en øjenskylleflaske med rent vand inden for rækkevidde. Brug en tætsiddende sikkerhedsbriller (EN 166). En hel ansigtsskærm og beskyttelsesdragt bidrager ekstraordinære behandlingsproblemer.

Beskyttelse af hud

Håndteres med nitril handsker (EN 374). Minimum gennembrudstid på > 480 minutter, tykkelse 0,35 mm. Kontroller handsker omhyggeligt før brug. Handsker pæne træk den ud uden at røre ydersiden med din bare hånd. Egnetheden til en bestemt arbejdsplads bør drøftes med producenten beskyttelseshandsker. Vask og tør hænder. Anden beskyttelse: beskyttende arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ikke nødvendig. Ved generende eksponering anvendes type ABEK gasmasker. Brug om nødvendigt med tilstrækkelig udsugning.

Termisk fare

Ikke tilgængelig.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Følg vejledende forebyggende miljøforanstaltninger, se afsnit 6.2. Udslip opsamles.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast
Farve	hvid
Lugt	egenskab
Smeltepunkt/frysepunkt	ingen tilgængelige data
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ingen tilgængelige data
Antændelighed	bestemmelse er ikke teknisk muligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ingen tilgængelige data
Flammepunkt	ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	ingen tilgængelige data
pH	2,3 (1% opløsning på 20 °C)
Kinematisk viskositet	ingen tilgængelige data
Vandopløselighed	fuldstændig opløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	bestemmelse er ikke teknisk muligt
Damptryk	ingen tilgængelige data
Massefylde og/eller relativ massefylde	bestemmelse er ikke teknisk muligt
Relativ dampmassefylde	ingen tilgængelige data
Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold. Undgå ekstremt høje eller lave temperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ukendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Produktet er stabilt, og der opstår ingen nedbrydning ved normalt brug. Beskyttes mod sollys. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Der foreligger ingen toksikologiske data for sammensætningen.

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Virel						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	ATE	952,4 mg/kg				Beregning af værdi
Dermalt	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikaliumperoxodisulfat						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	802 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

kaliumhydrogensulfat						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte		

pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	500 mg/kg		Rotte (Rattus norvegicus)		
Dermalt	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Kanin		
Indånding (damp)	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

sulfamidsyre						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

troclosen-natrium						
Eksponeringsvej	Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Køn	Bestemmelse af værdien af
Oralt	LD_{50}	1400 mg/kg		Rotte		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Indånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte (Rattus norvegicus)		

Hudætsning/-irritation
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Data til blandingskomponenter er ikke til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. 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
Blandingen indeholder ikke stoffer med egenskaber, som fremkalder forstyrrelse af endokrin aktivitet, i overensstemmelse med kriterier fastsat i Kommisionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller i Kommisionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Data til blandingskomponenter er ikke til rådighed.

Akut toksicitet

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Miljø
LC_{50}	5,5 mg/l	96 timer	Fisk	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 timer	Dafnier	
EC_{50}	25 mg/l	72 timer	Alger	
NOEC	1,5 mg/l	72 timer	Alger	
EC_{50}	63 mg/kg	17 timer	Bakterier	

sulfamidsyre				
Parameter	Værdi	Tidspunktet for eksponering	Arter	Miljø
LC_{50}	70,3 mg/l	96 timer	Fisk (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 timer	Dafnier (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 timer	Alger (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Sulfaminsyre Log Pow=0.1

12.4. Mobilitet i jord
Vandfareklasse, WGK (AwSV): 2
Opløselighed i vand: Fuldstændig opløselig

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Produkt 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.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
Blandingen indeholder ikke stoffer med egenskaber, som fremkalder forstyrrelse af endokrin aktivitet, i overensstemmelse med kriterier fastsat i Kommisionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller i Kommisionens forordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre negative virkninger
Ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Afløb i kloakken er ikke tilladt. Fjernelse bør udføres af licenserede tjenester. Mulige restriktive regler af lokale myndigheder skal altid overholdes.

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 3260

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (blanding med Pentakalium bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), 8, III, (E))

14.3. Transportfareklasse(r)

8 Ætsende stoffer

14.4. Emballagegruppe

III

14.5. Miljøfarer

miljøfarlig

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	**3260**
Klassifikationskode	C2
Faresedler	8+miljøfarlig



Tunnelrestriktionskode	(E)

Lufttransport - ICAO / IATA

Emballeringsvejledning - passagerer	858
Emballeringsvejledning - kargo	862

Søtransport - IMDG

EmS (beredskabsplan)	F-A, S-B

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 (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke tilgængelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over standardrisikoudtryk, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Retningslinjer for sikker håndtering, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand med sæbe.
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 ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en læge.
P312	Ring til læge i tilfælde af ubehag.
P361	Alt tilsmudset tøj tages straks af.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P391	Udslip opsamles.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold bortskaffes i overensstemmelse med lokale / regionale / nationale / internationale regler.

Liste over standardudtryk, der bruges i sikkerhedsdatabladet

EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

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

ADR	Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
EC_{50}	Koncentrationen af et stof, når det berører 50% af befolkningen
EF	Identifikationskoden for stoffer, der er opført i EINECS
EINECS	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
EmS	Beredskabsplan
EU	Den Europæiske Union
EuPCS	Europæisk produktkategoriseringssystem
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_{50}	Dødelig koncentration af et stof, hvor 50% af befolkningen forventes at dø
LD_{50}	Dødelig dosis af et stof, hvor 50% af befolkningen forventes at dø
log Kow	Octanol-vand-fordelingskoefficient
NOEC	Koncentration uden observeret effekt
OEL	Grænseværdier for arbejdsmæssig eksponering
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
ppm	Dele pr. million (milliontedele)
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	aftale om jernbanetransport af farligt gods
UN	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

Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet (akut)
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet (kronisk)
Eye Dam.	Alvorlige øjenskader
Ox. Sol.	Brandnærende fast stof
Resp. Sens.	Sensibilisering ved indånding
Skin Corr.	Hudætsning
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

Retningslinjer for uddannelse

Informer personalet om de anbefalede anvendelsesmuligheder, obligatorisk beskyttelsesudstyr, førstehjælp og forbudte måder at håndtere produktet på.

Anbefalede rbrugsestriktioner

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

Virel

Data da criação	16/02/2024		
Data da revisão		Versão	1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto — Virel

Substância / mistura — mistura

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso previsto da preparação

Biocida Gebruiksconcentraties: zie label

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
Email	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Nocivo por ingestão. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Substâncias perigosas

bis(Peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotássio
trocloseno de sódio
peroxodissulfato de dipotássio

Advertências de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
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 vómito.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um médico.
P361	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

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. Poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

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: 70693-62-8 CE: 274-778-7 Número de registo: 01-2119485567-22	bis(Peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotássio	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 CE: 210-514-9 Número de registo: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 CE: 226-218-8 Número de registo: 01-2119488633-28	ácido sulfamídico	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 CE: 231-594-1	hidrogenossulfato de potássio	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CE: 932-051-8 Número de registo: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 CE: 220-767-7 Número de registo: 01-2119489371-33	trocloseno de sódio	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limite de concentração específico: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 CE: 231-781-8 Número de registo: 01-2119495676-19	peroxodissulfato de dipotássio	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Notas

1 Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Caso surjam problemas, procurar assistência médica.

Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Administrar tratamento médico.

Se entrar em contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Administrar tratamento médico.

Se entrar em contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Administrar tratamento médico.

En caso de ingestão

Lavar a boca com água limpa. NÃO INDUZIR O VÓMITO! Administrar tratamento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação

dor de cabeça, tontura, náusea, sonolência, inconsciência

Se entrar em contacto com a pele

Vermelhidão dolorosa, irritação. Provoca queimaduras graves na pele.

Se entrar em contacto com os olhos

Corrosividade, vermelhidão, visão deficiente, dor

En caso de ingestão

Mordidas, falta de ar, vômitos, bolhas nos lábios e língua, dor ardente na boca e garganta, esôfago e estômago

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.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

não disponível

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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 o pó. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Retirar as roupas contaminadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir o escoamento para os esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não inalar o pó. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Biocida

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. A mistura não contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

Portugal **Decreto-Lei nº 24/2012 de 06-02-2012**

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
trocloseno de sódio (CAS: 2893-78-9)	Oito horas	500 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Seguir as medidas gerais de proteção 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.

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado). Mantenha um frasco de lava-olhos com água limpa ao seu alcance. Use um bem ajustado
óculos de segurança (EN 166). Um escudo facial completo e um traje de proteção contribuem
problemas excepcionais de processamento.

Proteção da pele

Manuseie com luvas de nitrilo (EN 374). Tempo mínimo de avanço > 480 minutos,
espessura 0,35mm. Verifique as luvas cuidadosamente antes de usar. Luvas limpas
retire-o sem tocar na parte externa com a mão nua. A aptidão para
um local de trabalho específico deve ser discutido com o fabricante
luvas de proteção. Lave e seque as mãos. Outras proteções: vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não necessária. Em caso de exposição incômoda, use o tipo ABEK máscaras de gás. Se necessário, use com ventilação de exaustão suficiente.

Perigo térmico

Não disponível.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2. Recolher o produto derramado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	branca
Odor	característica
Ponto de fusão/ponto de congelação	data não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	data não disponível
Inflamabilidade	determinação não é tecnicamente possível
Limite superior e inferior de explosividade	data não disponível
Ponto de inflamação	data não disponível
Temperatura de autoignição	data não disponível
Temperatura de decomposição	data não disponível
pH	2,3 (1% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	data não disponível
Solubilidade na água	completamente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	determinação não é tecnicamente possível
Pressão de vapor	data não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	determinação não é tecnicamente possível
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	data não disponível

9.2. Outras informações

nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização. Evite temperaturas extremamente altas ou baixas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Manter ao abrigo da luz solar. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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.° 1272/2008

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda
Nocivo por ingestão.

Virel						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	ATE	952,4 mg/kg				Valor de cálculo
Cutânea	LD_{50}	>2000 mg/kg				

ácido sulfamídico						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

bis(Peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotássio						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	500 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)		
Cutânea	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Coelho		
Inalatória (vapor)	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

DL-malic acid						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

hidrogenossulfato de potássio						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rato		

peroxodissulfato de dipotássio						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	802 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rato (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	5000 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas			

trocloseno de sódio						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo	Determinar o valor de
Oral	LD_{50}	1400 mg/kg		Rato		
Cutânea	LD_{50}	5000 mg/kg		Coelho		
Inalatória	LC_{50}	50 mg/l	4 horas	Rato (Rattus norvegicus)		

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 lesões oculares graves. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

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
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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

Toxicidade aguda

ácido sulfamídico				
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC_{50}	70,3 mg/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 horas	Algas (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC_{50}	5,5 mg/l	96 horas	Peixes	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 horas	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 horas	Algas	
NOEC	1,5 mg/l	72 horas	Algas	
EC_{50}	63 mg/kg	17 horas	Bactéria	

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.

12.3. Potencial de bioacumulação

Ácido sulfâmico Log Pow=0.1

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

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não é permitido drenar para esgoto. A remoção deve ser realizada por serviços licenciados. Possíveis regulamentações restritivas
pelas autoridades locais devem ser sempre respeitadas.

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 3260

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura com bis(peroximonossulfato)-bis(sulfato) pentapotássico, 8, III, (E))

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

8 Matérias corrosivas

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

ambientalmente perigoso

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	**3260**
Código de classificação	C2
Etiquetas	8+perigoso para o meio ambiente



Código de restrição em túneis	(E)

Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem passageira	858
Instruções de embalagem cargo	862

Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência)	F-A, S-B

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).

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

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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

P260	Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
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 vómito.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um médico.
P361	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Uma lista de frases adicionais padronizadas usadas na folha de dados de segurança

EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

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

ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CL_{50}	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_{50}	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC_{50}	Concentração de uma substância quando é afetada 50% da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
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	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
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
mPmB	Bastante persistente e bio-acumulável
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático (agudo)
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático (crônico)
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Ox. Sol.	Sólido comburente
Resp. Sens.	Sensibilização respiratória
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

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.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията в актуалната му версия

Virel

Дата на създаване	16.02.2024		
Дата на ревизия		Номер на версията	1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта Virel

Вещество / смес: смес

UFI: EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Определена употреба на сместа

Биоцид Gebruiksconcentraties: zie label

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, Hapert, 5527 LB Холандия
№ 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 квалифицирана като опасна.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Пълният текст на всички класификации и H-изречения е посочен в част 16.

Най-съществените неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Причинява сериозно увреждане на очите. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Вреден при поглъщане. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма за опасност



Сигнална дума

Опасно

Опасни вещества

Пентакалиев бис(пероксимоносулфат) бис(сулфат)
троклозен натрий
дикалиев пероксодисулфат

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P330+P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода и сапун.
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.
P312	При неразположение се обадете на лекар.
P361	Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P391	Съберете разлятото.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието да се изхвърли съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

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 подсигурена 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. Прахът може да образува експлозивна смес с въздуха.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Сместа съдържа следните опасни вещества и вещеетсва 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: 70693-62-8 EC: 274-778-7 Регистрационен номер: 01-2119485567-22	Пентакалиев бис(пероксимоносулфат) бис(сулфат)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EC: 210-514-9 Регистрационен номер: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Индекс: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 Регистрационен номер: 01-2119488633-28	сулфамидна киселина	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

Идентификационните номера	Наименование на веществото	Съдържание в % от теглото	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	Забел.
Индекс: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EC: 231-594-1	калиев хидрогенсулфат	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EC: 932-051-8 Регистрационен номер: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Индекс: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EC: 220-767-7 Регистрационен номер: 01-2119489371-33	троклозен натрий	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Специфична пределна концентрация: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Индекс: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Регистрационен номер: 01-2119495676-19	дикалиев пероксодисулфат	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Пълният текст на всички класификации и H-изречения е посочен в част 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на проблеми потърсете медицинска помощ.

При вдишване

Незабавно прекратете експозицията; преместете засегнатото лице на свеж въздух. Да се осигури медицинско лечение.

При контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ. Да се осигури медицинско лечение.

При контакт с очите

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се осигури медицинско лечение.

При поглъщане

Изплакнете устата с чиста вода. ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ! Да се осигури медицинско лечение.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

При вдишване

главоболие, световъртеж, гадене, сънливост, безсъзнание

При контакт с кожата

Болезнено зачервяване, дразнене. Предизвиква тежки изгаряния на кожата.

При контакт с очите

Корозивност, зачервяване, лошо зрение, болка

При поглъщане

Ухапване, недостиг на въздух, повръщане, мехури по устните и езика, пареща болка в устата и гърлото, хранопровода и стомаха

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

не е посочено

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 вдишва прах. Да се предотврати контакт с кожата и очите. Да се отстрани замърсеното облекло.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати замърсяване на почвата и попадане в повърхностни или подземни води. Да не се допуска попадане в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Поставете продукта механично по подходящ начин. Изхвърлете събрания материал в съответствие с инструкциите в раздел 13.

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 не се вдишва прах. Да се предотврати контакт с кожата и очите. След манипулации старателно измийте ръцете и откритите части на тялото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. 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.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Биоцид

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. Сместа не съдържа вещества, за които са установени гранични стойности на професионална експозиция.

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). Дръжте бутилка за промиване на очи с чиста вода наблизо. Използвайте плътно прилепнала предпазни очила (EN 166). Допринасят щит за цялото лице и защитен костюм изключителни проблеми при обработката.

Защита на кожата

Работете с нитрилни ръкавици (EN 374). Минимално време на пробив > 480 минути, дебелина 0.35мм. Проверете внимателно ръкавиците преди употреба. Ръкавици спретнати издърпайте го, без да докосвате външната страна с голи ръце. Пригодността за конкретно работно място трябва да се обсъди с производителя защитни ръкавици. Измийте и подсушете ръцете. Друга защита: защитно работно облекло.

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища не е необходима. В случай на вредно излагане, използвайте тип ABEK противогази. Ако е необходимо, използвайте с достатъчна смукателна вентилация.

Топлинна опасност

Няма данни.

Контрол на експозицията на околната среда

Спазвайте общоприетите мерки за опазване на околната среда, в.ж раздел 6.2. Съберете разлятото.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	твърдо
Цвят	бял
Мирис	Характеристика
Точка на топене/точка на замръзване	няма данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	няма данни
Запалимост	определянето не е възможно технически
Долна и горна граница на експлозивност	няма данни
Пламна температура	няма данни
Температура на самозапалване	няма данни
Температура на разлагане	няма данни
pH	2,3 (1% разтвор при 20 °C)
Кинематичен вискозитет	няма данни
Разтворимост във вода	напълно разтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	определянето не е възможно технически
Налягане на парите	няма данни
Плътност и/или относителна плътност	определянето не е възможно технически
Относителна плътност на парите	няма данни
Характеристики на частиците	няма данни

9.2. Друга информация

няма

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е стабилен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия. Избягвайте изключително високи или ниски температури.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Продуктът е стабилен, при нормална употреба не се наблюдава разграждане. Да се пази от пряка слънчева светлина. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Няма налични токсикологични данни за сместа.

Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

Virel						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	ATE	952,4 mg/kg				Изчисление на стойността
Дермално	LD_{50}	>2000 mg/kg				

DL-malic acid						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	5000 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	5000 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа			

дикалиев пероксодисулфат						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	802 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа	Плъх (Rattus norvegicus)		

калиев хидрогенсулфат						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	5000 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа	Плъх		

Пентакалиев бис(пероксимоносулфат) бис(сулфат)						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	500 mg/kg		Плъх (Rattus norvegicus)		
Дермално	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Заек		
Инхалационно (изпарения)	LC_{50}	50 mg/l	4 часа			

сулфамидна киселина						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	5000 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа			

троклозен натрий						
Път на експозицията	Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Пол	Определяне на стойности
Орално	LD_{50}	1400 mg/kg		Плъх		
Дермално	LD_{50}	5000 mg/kg		Заек		
При вдишване	LC_{50}	50 mg/l	4 часа	Плъх (Rattus norvegicus)		

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 сериозно увреждане на очите. Причинява тежки изгаряния на кожата и 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

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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Няма данни за съставките на сместа.

Остра токсичност

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Среда
LC_{50}	5,5 mg/l	96 часа	Риби	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 часа	Дафнии	
EC_{50}	25 mg/l	72 часа	Водорасли	
NOEC	1,5 mg/l	72 часа	Водорасли	
EC_{50}	63 mg/kg	17 часа	Бактерии	

сулфамидна киселина				
Параметър	Стойност	Период на експозиция	Вид	Среда
LC_{50}	70,3 mg/l	96 часа	Риби (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 часа	Дафнии (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 часа	Водорасли (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Биоакумулираща способност

Сулфаминова киселина Log Pow=0.1

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

Продуктът 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.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Не се допуска отвеждане в канализацията. Премахването трябва да се извършва от лицензирани сервизи. Възможни ограничителни разпоредби
от местните власти трябва винаги да се спазват.

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 3260

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, КИСЕЛИННО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К. (смес с пентакалиев бис (пероксимоносулфат)-бис(сулфат), 8, III, (E))

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

8 Корозионни вещества

14.4. Опаковъчна група

III

14.5. Опасности за околната среда

опасни за околната среда

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

Допълнителна информация

Идентификационен номер за опасност	**80**
№ по ООН (UN)	**3260**
Класификаци онен код	C2
Етикети за опасност	8+застрашаващо околната среда



Код за тунелни ограничения	(E)

Въздушен транспорт - ICAO/IATA

Инструкции за опаковане пътник	858
Инструкции за опаковане карго	862

Морски транспорт - IMDG

EmS (авариен план)	F-A, S-B

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 (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 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).

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

H272	Може да усили пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
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

P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P330+P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода и сапун.
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.
P312	При неразположение се обадете на лекар.
P361	Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P391	Съберете разлятото.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието да се изхвърли съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Списък на допълнителните стандартни изречения за опасността, използвани в документа за безопасност

EUH031	При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

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

ADR	Европейско споразумение за международен пътен транспорт на опасни вещи
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_{50}	Концентрация на веществото, при което е засегнато 50 % от населението
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EmS	Авариен план
EuPCS	Европейска система за категоризация на продуктите
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
LC_{50}	Смъртоносна концентрация на вещество, при която може да се очаква, че ще причини смърт на 50 % от населението
LD_{50}	Смъртоносна доза на вещество, при която може да се очаква, че ще причини смърт на 50 % от населението
log Kow	Коефициентът на разпределение октанол/вода
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OEL	Лимити за експозиция на работното място
PBT	устойчиво, биоакумулиращо и токсично
ppm	Части на милион
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
RID	Споразумение за транспортиране на опасни вещи по железниците
UN	Четирицифрен идентификационен номер на веществото или предмета, взет от Моделните разпоредби на ООН
UVCB	вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали
vPvB	Много устойчиви и много биоакумулиращи
ЕС	Номер ЕО е числен идентификатор на веществата на списъка на ЕО
ЛОС	Летливи органични съединения
Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Опасно за водната среда (остър)
Aquatic Chronic	Опасно за водната среда (хроничен)
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Ox. Sol.	Оксидиращо твърдо вещество
Resp. Sens.	Респираторна сенсибилизация
Skin Corr.	Корозия на кожата
Skin Sens.	дермална сенсибилизация
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Virel

Datum vytvoření	16.02.2024		
Datum revize		Číslo verze	1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — Virel

Látka / směs — směs

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Biocid Koncentrace při použití: see label

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	Schippers 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
natrium-troklosen
dikalium-peroxodisulfát

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P361	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

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. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 70693-62-8 ES: 274-778-7 Registrační číslo: 01-2119485567-22	bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 ES: 210-514-9 Registrační číslo: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Registrační číslo: 01-2119488633-28	kyselina amidosírová	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 ES: 231-594-1	hydrogensíran draselný	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
ES: 932-051-8 Registrační číslo: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 ES: 220-767-7 Registrační číslo: 01-2119489371-33	natrium-troklosen	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 ES: 231-781-8 Registrační číslo: 01-2119495676-19	dikalium-peroxodisulfát	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

bolest hlavy, závratě, nevolnost, ospalost, bezvědomí

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění. Způsobuje těžké poleptání kůže.

Při zasažení očí

Žíravost, zarudnutí, špatné vidění, bolest

Při požití

Kousání, dušnost, zvracení, puchýře na rtech a jazyku, pálivá bolest v ústech a krku, jícnu a žaludku

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

neuvedeno

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 prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Sundejte kontaminovaný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. 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.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocid

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **CZE6**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
natrium-troklosen (CAS: 2893-78-9)	PEL	500 mg/m³	

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). Mějte na dosah lahvičku na vyplachování očí s čistou vodou. Použijte těsně přiléhající
ochranné brýle (EN 166). K tomu přispívá celoobličejový štít a ochranný oblek
výjimečné problémy se zpracováním.

Ochrana kůže

Manipulujte s nitrilové rukavice (EN 374). Minimální doba průniku > 480 minut,
tloušťka 0,35 mm. Před použitím rukavice pečlivě zkontrolujte. Rukavice čisté
vytáhněte ji, aniž byste se dotkli vnější strany holou rukou. Vhodnost pro
konkrétní pracoviště je třeba projednat s výrobcem
ochranné rukavice. Umyjte a osušte ruce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná. V případě obtěžující expozice použijte typ ABEK plynové masky. V případě potřeby použijte s dostatečným odsáváním.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	určení není technicky možné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	2,3 (1% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	zcela rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	určení není technicky možné
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	určení není technicky možné
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Vyhněte se extrémně vysokým nebo nízkým teplotám.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před slunečním zářením. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita
Zdraví škodlivý při požití.

Virel						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	952,4 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	LD_{50}	>2000 mg/kg				

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Králík		
Inhalačně (páry)	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

dikalium-peroxodisulfát						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	802 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

hydrogensíran draselný						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan		

kyselina amidosírová						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

natrium-troklosen						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	1400 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD_{50}	5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	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 vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a 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.

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
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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

kyselina amidosírová				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	70,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	5,5 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 hodin	Dafnie	
EC_{50}	25 mg/l	72 hodin	Řasy	
NOEC	1,5 mg/l	72 hodin	Řasy	
EC_{50}	63 mg/kg	17 hodin	Bakterie	

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.

12.3. Bioakumulační potenciál

Log Pow Kyselina sulfamová = 0.1

12.4. Mobilita v půdě

Třída ohrožení vody, WGK (AwSV): 2
Rozpustnost ve vodě: Zcela rozpustný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vypouštění do kanalizace není povoleno. Odstranění by měly provádět licencované služby. Možné omezující předpisy ze strany místních úřadů by měly být vždy dodržovány.

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 3260

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (směs s pentadraselný bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), 8, III, (E))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ekologicky nebezpečné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	**80**
UN číslo	**3260**
Klasifikační kód	C2
Bezpečnostní značky	8+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely	(E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	858
Balící instrukce kargo	862

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-B

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. 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P361	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
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 nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε

Virel

Ημερομηνία παραγωγής	16/2/2024		
Ημερομηνία αναθεώρησης		Αριθμός έκδοσης	1.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος Virel

Ουσία / μείγμα μείγμα

UFI EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προβλεπόμενες χρήσεις του μίγματος

Βιοκτόνο Gebruiksconcentraties: zie label

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
ΑΦΜ	NL004022361B01
Τηλέφωνο	+31497382017
Ηλεκτρονική διεύθυνση	contact.nl@schippers.eu
Διεύθυνση ιστοσελίδων	https://www.schippers.eu/

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

112 (αριθμός κλήσης έκτακτης ανάγκης) Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 7793777

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Το πλήρες κείμενο όλων των ταξινομήσεων και οι H-φράσεις αναφέρονται στην παράγραφο 16.

Οι σπουδαιότερες επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονόγραμμα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνες ουσίες

Όξινο μονοϋπερθειικό θειικό κάλιο
νατριούχο τροκλοσένιο
υπεροξοδιθειικό δικάλιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P260	Μην αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
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.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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.
P312	Καλέστε το γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P361	Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
P363	Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με τους τοπικούς/ περιφερειακούς/ εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς.

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 ΑΒΤ ή αΑαΒ, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε. Η σκόνη σε επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα.

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	Περιεχόμενο σε % κατά βάρος	Ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Σημ.
CAS: 70693-62-8 ΕΚ: 274-778-7 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119485567-22	Όξινο μονοϋπερθειικό θειικό κάλιο	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 ΕΚ: 210-514-9 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Ευρετήριο: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 ΕΚ: 226-218-8 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119488633-28	σουλφαμιδικό οξύ	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Ευρετήριο: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 ΕΚ: 231-594-1	όξινο θειικό κάλιο	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	

Αριθμούς ταυτοποίησης	Ονομασία της ουσίας	Περιεχόμενο σε % κατά βάρος	Ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Σημ.
ΕΚ: 932-051-8 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Ευρετήριο: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 ΕΚ: 220-767-7 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119489371-33	νατριούχο τροκλοσένιο	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Ευρετήριο: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 ΕΚ: 231-781-8 Αριθμός καταχώρισης: 01-2119495676-19	υπεροξοδιθειικό δικάλιο	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Σημειώσεις

1 Ουσία για την οποία έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης.

Το πλήρες κείμενο όλων των ταξινομήσεων και οι H-φράσεις αναφέρονται στην παράγραφο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση προβλήματος, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής

Τερματίστε αμέσως την έκθεση. Μετακινήστε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα. Παρέχετε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους. Παρέχετε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Παρέχετε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση κατανάλωσης

Ξεπλύνετε το στόμα με καθαρό νερό. ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΕ ΕΜΕΤΟ! Παρέχετε ιατρική φροντίδα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση εισπνοής

πονοκέφαλος, ζάλη, ναυτία, υπνηλία, απώλεια των αισθήσεων

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Επώδυνο ερύθημα, ερεθισμός. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Διαβρωτικότητα, ερυθρότητα, κακή όραση, πόνος

Σε περίπτωση κατανάλωσης

Δάγκωμα, δύσπνοια, έμετος, φουσκάλες στα χείλη και τη γλώσσα, καυστικός πόνος στο στόμα και στο λαιμό, στον οισοφάγο και στο στομάχι

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.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

άγνωστο

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 σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη ρύπανση του εδάφους και την εισχώρηση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Να μην επιτρέπεται η είσοδος σε αποχετεύσεις.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Τοποθετήστε το προϊόν μηχανικά με κατάλληλο τρόπο. Διάθεση του συλλεγόμενου υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. Ενότητα 7, 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην εισπνέετε σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλύνετε καλά τα χέρια και τις εκτεθειμένες περιοχές του σώματος μετά τον χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. 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.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βιοκτόνο

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Το μείγμα περιέχει ουσίες για τις οποίες έχουν οριστεί τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες για τις οποίες έχουν οριστεί τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Ελλάδα **ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ, Αρ. Φύλλου 50, 6 Μαρτίου 2020**

Ονομασία ουσίας (συστατικού)	Τύπος	Τιμή
νατριούχο τροκλοσένιο (CAS: 2893-78-9)	Οριακή τιμή έκθεσης	500 mg/m³

8.2. Έλεγχοι 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). Κρατήστε ένα μπουκάλι πλύσης ματιών με καθαρό νερό σε κοντινή απόσταση. Χρησιμοποιήστε μια σφιχτή εφαρμογή γυαλιά ασφαλείας (EN 166). Μια πλήρης ασπίδα προσώπου και προστατευτική στολή συμβάλλουν εξαιρετικά προβλήματα επεξεργασίας.

Προστασία του δέρματος

Λαβή με γάντια νιτριλίου (EN 374). Ελάχιστος χρόνος επιτυχίας > 480 λεπτά, πάχος 0,35mm. Ελέγξτε προσεκτικά τα γάντια πριν από τη χρήση. Γάντια προσεγμένα τραβήξτε το έξω χωρίς να αγγίξετε το εξωτερικό με γυμνό χέρι. Η καταλληλότητα για ένας συγκεκριμένος χώρος εργασίας θα πρέπει να συζητηθεί με τον κατασκευαστή προστατευτικά γάντια. Πλένετε και στεγνώνετε τα χέρια. Άλλη προστασία: προστατευτικό ένδυμα εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία. Σε περίπτωση έκθεσης σε όχληση, χρησιμοποιήστε τον τύπο ABEK μάσκες αερίων. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε το με επαρκή εξαερισμό.

Θερμικός κίνδυνος

Μη διαθέσιμο.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Εφαρμόστε τα συνηθισμένα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, βλ. ενότητα 6.2. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	στερεό
Χρώμα	λευκό
Οσμή	χαρακτηριστικό γνώρισμα
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Ευφλεκτότητα	ο προσδιορισμός δεν είναι τεχνικά εφικτός
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Σημείο ανάφλεξης	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
pH	2,3 (1% διάλυμα στους 20 °C)
Κινηματικό ιξώδες	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Διαλυτότητα στο νερό	πλήρως διαλυτό
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	ο προσδιορισμός δεν είναι τεχνικά εφικτός
Τάση ατμών	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	ο προσδιορισμός δεν είναι τεχνικά εφικτός
Σχετική πυκνότητα ατμών	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα

9.2. Λοιπές πληροφορίες

δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες. Αποφύγετε τις εξαιρετικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστο.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αποδομείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα για το μείγμα.

Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Virel						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	ATE	952,4 mg/kg				Υπολογισμός της τιμής
Δερματικός	LD_{50}	>2000 mg/kg				

DL-malic acid						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	5000 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	5000 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες			

νατριούχο τροκλοσένιο						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	1400 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες	Αρουραίος (Rattus norvegicus)		

όξινο θειικό κάλιο						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	5000 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες	Αρουραίος		

Όξινο μονοϋπερθειικό θειικό κάλιο						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	500 mg/kg		Αρουραίος (Rattus norvegicus)		
Δερματικός	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Κουνέλι		
Μέσω εισπνοής (ατμόι)	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες			

σουλφαμιδικό οξύ						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	5000 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες			

υπεροξοδιθειικό δικάλιο						
Οδός έκθεσης	Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Φύλο	Προσδιορισμός της τιμής
Στόματος	LD_{50}	802 mg/kg		Αρουραίος		
Δερματικός	LD_{50}	5000 mg/kg		Κουνέλι		
Εισπνοής	LC_{50}	50 mg/l	4 ώρες	Αρουραίος (Rattus norvegicus)		

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Στοιχεία για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. 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.

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
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.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Στοιχεία για τα συστατικά δεν υπάρχουν.

Οξεία τοξικότητα

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Περιβάλλον
LC_{50}	5,5 mg/l	96 ώρες	Ιχθύες	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 ώρες	Δάφνια	
EC_{50}	25 mg/l	72 ώρες	Φύκη	
NOEC	1,5 mg/l	72 ώρες	Φύκη	
EC_{50}	63 mg/kg	17 ώρες	Βακτηρια	

σουλφαμιδικό οξύ				
Παραμέτρος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Περιβάλλον
LC_{50}	70,3 mg/l	96 ώρες	Ιχθύες (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 ώρες	Δάφνια (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 ώρες	Φύκη (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Σουλφαμικό οξύ Log Pow=0.1

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος
Κατηγορία κινδύνου για το νερό, WGK (AwSV): 2
Διαλυτότητα στο νερό: Πλήρως διαλυτό

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Το προϊόν δεν περιέχει οποιαδήποτε ουσία που πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ ή αΑαΒ, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
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.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Μη διαθέσιμο.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Δεν επιτρέπεται η αποστράγγιση στους υπονόμους. Η αφαίρεση θα πρέπει να πραγματοποιείται από αδειοδοτημένες υπηρεσίες. Πιθανοί περιοριστικοί κανονισμοί
από τις τοπικές αρχές πρέπει πάντα να τηρούνται.

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 3260

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (μίγμα με δις(υπεροξυμονοθειικό)-δις(θειικό πεντακάλιο), 8, III, (E))

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

8 Διαβρωτικές Ουσίες

14.4. Ομάδα συσκευασίας

III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

επικίνδυνο για το περιβάλλον

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παραπομπή στις Ενότητες 4 έως 8.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

μη συναφής

Πρόσθετες πληροφορίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου	**80**
UN Αριθμ.	**3260**
Όνομα και περιγραφή	C2
Ετικέτες	8+απειλητικό για το περιβάλλον



Κωδικός περιορισμού για σήραγγες	(E)

Αεροπορικές μεταφορές - ICAO/IATA

Οδηγίες συσκευασίας για τον επιβάτη	858
Οδηγίες συσκευασίες για το φορτίο	862

Θαλάσσιες μεταφορές - IMDG

EmS (σχέδιο εκτάκτου ανάγκης)	F-A, S-B

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 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).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

άγνωστο

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κατάλογος πρότυπων δηλώσεων κινδύνου που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
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

P260	Μην αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
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.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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.
P312	Καλέστε το γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P361	Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
P363	Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με τους τοπικούς/ περιφερειακούς/ εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς.

Κατάλογος συμπληρωματικών πρότυπων δηλώσεων κινδύνου που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

EUH031	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

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

ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία περί των διεθνών οδικών μεταφορών επικίνδυνων αγαθών
CAS	Υπηρεσία Χημικών Αποσπασμάτων
CLP	Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μιγμάτων
EC_{50}	Συγκέντρωση της ουσίας για την οποία επηρεάζεται το 50% του πληθυσμού
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
EINECS	ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
ΕΚ	Ο αριθμός ΕΚ είναι ο αριθμητικός αναγνωριστικός κωδικός των ουσιών του καταλόγου ΕΚ
EmS	Σχέδιο έκτακτης ανάγκης
EuPCS	Ευρωπαϊκό σύστημα κατηγοριοποίησης προϊόντων
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	Διεθνείς θαλάσσιες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
IMO	Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
INCI	Διεθνής ονοματολογία καλλυντικών συστατικών
ISO	Διεθνής οργανισμός τυποποίησης
IUPAC	Διεθνής ένωση καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας
LC_{50}	Θανατηφόρα συγκέντρωση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού
LD_{50}	Θανατηφόρα δόση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού
log Kow	συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού
NOEC	Συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενες συνέπειες
OEL	Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας
PBT	ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
ppm	Μέρη ανά εκατομμύριο
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
RID	Συμφωνία για τη σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
UN	Τετραψήφιος αναγνωριστικός αριθμός της ουσίας ή του υλικού σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΟΗΕ
UVCB	ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά
αΑαΒ	Πολύ ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
ΣΒΣ	συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Οξεία)
Aquatic Chronic	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνιος)
Eye Dam.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Ox. Sol.	Οξειδωτικό στερεό
Resp. Sens.	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού
Skin Corr.	Διάβρωση του δέρμα
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση

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.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt Komisjoni määrusele (EL) 2020/878 ja selle muudatustele

Virel

Loomise kuupäev	16.02.2024		
Kordamise kuupäev		Versioon	1.0

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis — Virel

Aine / segu — segu

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Segu otstarbeline kasutus

Biotsiid Kontsentratsioon kasutamisel: see label

Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid

Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Nimi või kauba nimi	Schippers Europe BV
Address	Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB Holland
KMKR	NL004022361B01
Telefoninumber	+31497382017
E-mail	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

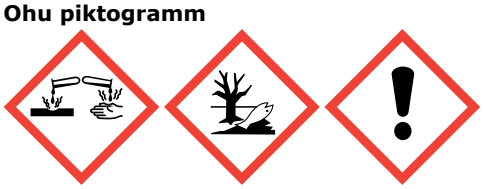
Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Allaneelamisel kahjulik. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohtlikud ained

Pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat)
trokloseen-naatrium
dikaaliumperoksodisulfaat

Ohulaused

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.
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.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.
P361	Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P405	Hoida lukustatult.
P501	Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

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. Tolm võib moodustada koos õhuga plahvatusohtliku segu.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Segu sisaldab neid ohtlikke aineid ja töökeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märge
CAS: 70693-62-8 EÜ: 274-778-7 Registreerimisnumber: 01-2119485567-22	Pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis (sulfaat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EÜ: 210-514-9 Registreerimisnumber: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Indeks: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EÜ: 226-218-8 Registreerimisnumber: 01-2119488633-28	sulfamiidhape	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Indeks: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EÜ: 231-594-1	kaaliumvesiniksulfaat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EÜ: 932-051-8 Registreerimisnumber: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märge
Indeks: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EÜ: 220-767-7 Registreerimisnumber: 01-2119489371-33	trokloseen-naatrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Indeks: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EÜ: 231-781-8 Registreerimisnumber: 01-2119495676-19	dikaaliumperoksodisulfaat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Probleemide korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamise korral

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Osutada arstiabi.

Nahale sattumise korral

Võtta saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega või loputada duši all. Osutada arstiabi.

Silma sattumise korral

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Osutada arstiabi.

Allaneelamise korral

Loputada suud puhta veega. MITTE ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Osutada arstiabi.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamise korral

peavalu, pearinglus, iiveldus, unisus, teadvusetus

Nahale sattumise korral

Valulik punetus, ärritus. Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Silma sattumise korral

Söövitav, punetus, halb nägemine, valu

Allaneelamise korral

Hammustus, õhupuudus, oksendamine, villid huultel ja keelel, põletav valu suus ja kurgus, söögitorus ja maos

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

mitte saadaval

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 tolmu sisse hingamist. Vältida nahale ja silma sattumist. Eemaldada saastunud riided.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda toode mehaaniliselt sobival viisil. Ladestada kogutud materjalid vastavalt 13. jaos toodud juhistele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida tolmu sisse hingamist. Vältida nahale ja silma sattumist. Pesta käsi ja katmata kehaosi põhjalikult pärast käitlemist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. 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.

7.3. Erikasutus

Biotsiid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Segu sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas. Segu ei sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Järgida tavapäraseid 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). Hoidke puhta veega silmapesupudelit käeulatuses. Kasutage tihedalt liibuvat
kaitseprillid (EN 166). Oma panuse annavad täielik näokaitse ja kaitseülikond
erakordsed töötlemisprobleemid.

Naha kaitsmine

Käsitseda nitriilkindad (EN 374). Minimaalne läbilöögiaeg > 480 minutit,
paksus 0,35mm. Enne kasutamist kontrollige kindaid hoolikalt. Kindad korralikud
tõmmake see välja ilma palja käega väliskülge puudutamata. Sobivus selleks
konkreetset töökohta tuleks arutada tootjaga
kaitsekindad. Peske ja kuivatage käed. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitse pole vajalik. Häiriva kokkupuute korral kasutage tüüpi ABEK
gaasimaskid. Vajadusel kasutada piisava väljatõmbeventilatsiooniga.

Termiline oht

Andmed pole saadaval.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2. Mahavoolanud aine kokku koguda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	tahke

Värv	valge
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	info ei ole saadaval
Süttivus	määramine ei ole tehniliselt võimalik
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	info ei ole saadaval
Leekpunkt	info ei ole saadaval
Isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	info ei ole saadaval
pH	2,3 (1% lahendus 20 °C juures)
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	täielikult lahustuv
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	määramine ei ole tehniliselt võimalik
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	määramine ei ole tehniliselt võimalik
Auru suhteline tihedus	info ei ole saadaval
Osakeste omadused	info ei ole saadaval

9.2. Muu teave

puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes tingimustes püsiv. Vältige väga kõrgeid või madalaid temperatuure.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadmata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Toode on püsiv ja normaalsel kasutamisel ei lagune. Hoida päikesevalguse eest. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Segu kohta toksikoloogilised andmed puuduvad.

Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik.

Virel						
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	ATE	952,4 mg/kg				Väärtuskalkulatsioon
Naha kaudu	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikaaliumperoksodisulfaat						
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	802 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		

dikaaliumperoksodisulfaat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi	Rott (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi			

kaaliumvesiniksulfaat

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi	Rott		

Pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis(sulfaat)

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	500 mg/kg		Rott (Rattus norvegicus)		
Naha kaudu	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Jänes		
(auru) sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi			

sulfamiidhape

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi			

trokloseen-naatrium

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod
Suu kaudu	LD_{50}	1400 mg/kg		Rott		
Naha kaudu	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänes		
Sissehingamisel	LC_{50}	50 mg/l	4 tundi	Rott (Rattus norvegicus)		

Nahasöövitus/-ärritus
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Andmed segu koostisosade kohta puuduvad.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus
Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab rasket nahasöövitust ja 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.

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
Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Mürgisus
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Andmed segu koostisosade kohta puuduvad.

Äge mürgisus

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC_{50}	5,5 mg/l	96 tundi	Kalad	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 tundi	Dafnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 tundi	Vetikad	
NOEC	1,5 mg/l	72 tundi	Vetikad	
EC_{50}	63 mg/kg	17 tundi	Bakterid	

sulfamiidhape				
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
LC_{50}	70,3 mg/l	96 tundi	Kalad (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 tundi	Dafnia (Daphnia magna)	

sulfamiidhape				
Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond
EC_{50}	48 mg/l	72 tundi	Vetikad (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Püsivus ja lagunduvus
Pindaktiivsed ained on biolagunevad vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta koos muudatustega.

12.3. Bioakumulatsioon
Sulfamiinhape Log Pow =0.1

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
Toode ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7. Muu kahjulik mõju
Andmed pole saadaval.

---

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Kanalisatsiooni ärajuhtimine ei ole lubatud. Eemaldamise peaksid läbi viima litsentsitud teenused. Võimalikud piiravad eeskirjad
kohalik omavalitsus peab alati järgima.

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 jäätmenimistu, 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 3260

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (segu pentakaaliumbis(peroksümonosulfaat)bis (sulfaadiga), 8, III, (E))

14.3. Transpordi ohuklass(id)
8 Sööbivad ained

14.4. Pakendigrupp
III

14.5. Keskkonnaohud
keskkonnaohtlikud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Vt 4. kuni 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
mitte tähtsust omav

Lisateave

Ohu tunnus-number	**80**
ÜRO nr	**3260**
Klassifikatsioonikood	C2
Ohumärgised	8+keskkonnale ohtlik



Tunneli piirangu kood	(E)

Õhutransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta	858
Lasti pakkimise juhised	862

Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)	F-A, S-B

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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 piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispiirid, 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.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

16. JAGU. Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.
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.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.
P361	Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P405	Hoida lukustatult.
P501	Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Ohutuskaardil kasutatud täiendavate standardfraaside nimekiri

EUH031	Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Muu oluline teave inimtervise kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletooja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitsenõudeid.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
EC_{50}	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50% elanikkonnast
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EmS	Hädaolukorra plaan
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlikke kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline Mereorganisatsiooni ohtlike kaupade merevedu
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC_{50}	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD_{50}	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioonis
OEL	Töökeskkonna piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
ppm	Miljondik
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Nõusolek ohtlike kaupade transpordiks rongiga
UN	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 bioakumulatiivne

Acute Tox.	Äge mürgisus
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale (äge)
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Ox. Sol.	Oksüdeeriv tahke aine
Resp. Sens.	Hingamisteede sensibiliseerimine
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

Soovitatavad 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.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Virel

Päiväys	16.2.2024		
Tarkastuspäivä		Versio	1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste — Virel

Aine / seos — seos

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Seoksen käyttötarkoitus

Biosidi Pitoisuus käytössä: see label

Seoksen kielletyt käytöt

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajalla

Nimi tai kauppanimi	Schippers 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 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh:+358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

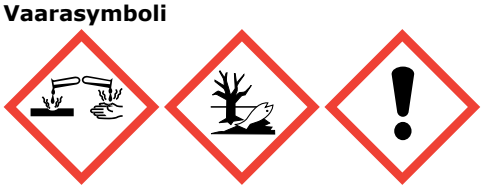
Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista nieltynä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarasymboli



Huomiosana

Vaara

Vaaralliset aineet

Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)
trokloseeninatrium
dikaliumperoksodisulfaatti

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippuaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P312	Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P361	Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P391	Valumat on kerättävä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten asetusten mukaisesti.

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. Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

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: 70693-62-8 EY: 274-778-7 Rekisteröintinumero: 01-2119485567-22	Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EY: 210-514-9 Rekisteröintinumero: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Hakemisto: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EY: 226-218-8 Rekisteröintinumero: 01-2119488633-28	sulfaamiihappo	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Hakemisto: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EY: 231-594-1	kaliumvetysulfaatti	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EY: 932-051-8 Rekisteröintinumero: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomio
Hakemisto: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EY: 220-767-7 Rekisteröintinumero: 01-2119489371-33	trokloseeninatrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Hakemisto: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EY: 231-781-8 Rekisteröintinumero: 01-2119495676-19	dikaliumperoksodisulfaatti	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Huomautukset

1 Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Lääketieteellisissä kysymyksissä, ota yhteys lääkäriin.

Jos kemikaalia on hengitetty

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Ota yhteyttä lääkäriin.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. Ota yhteyttä lääkäriin.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteyttä lääkäriin.

Jos kemikaalia on nielty

Huuhtele suu puhtaalla vedellä. ÄLÄ OKSENNUTA! Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos kemikaalia on hengitetty

päänsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus, tajuttomuus

Jos kemikaalia joutuu iholle

Kivulias punoitus, ärsytys. Aiheuttaa vakavia palovammoja joutuessaan iholle.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Syövyttävyys, punoitus, huono näkö, kipu

Jos kemikaalia on nielty

Pureminen, hengenahdistus, oksentelu, rakkuloita huulilla ja kielellä, polttava kipu suussa ja kurkussa, ruokatorvessa ja mahassa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei määritelty.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei määritelty.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

ei saatavilla

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä pölyä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Riisu saastunut vaatetus.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Älä päästä viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sijoita tuote mekaanisesti sopivalla tavalla. Hävitä kerätty materiaali kappaleessa 13 olevien ohjeiden mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä hengitä pölyä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja altistuneet ruumiinosat huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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 tarkoitetussa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Biosidi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Seos ei sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

Suomi **HTP-ARVOT 538/2018**

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo
trokloseeninatrium (CAS: 2893-78-9)	HTP-arvot 8h	500 mg/m³

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 ilmanvaihdolla. 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). Pidä silmänhuuhtelupullo puhtaalla vedellä käden ulottuvilla. Käytä tiukasti istuvaa
suojalasit (EN 166). Koko kasvonsuojain ja suojapuku auttavat
poikkeuksellisia käsittelyongelmia.

Ihonsuojaus

Käsittele nitriilikäsineet (EN 374). Minimiläpäisyaika > 480 minuuttia,
paksuus 0,35 mm. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Käsineet siistit
vedä se ulos koskettamatta ulkopuolta paljain käsin. Soveltuvuus
tietystä työpaikasta tulee keskustella valmistajan kanssa
suojakäsineet. Pese ja kuivaa kädet. Muu suojaus: suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus ei välttämätön. Jos altistut haitallisille, käytä tyyppiä ABEK kaasunaamarit. Käytä tarvittaessa riittävän ilmanpoiston kanssa.

Termiset vaarat

Ei saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2. Valumat on kerättävä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kiinteä muoto
Väri	valkoinen
Haju	ominaisuus
Sulamis- ja jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Alempi ja ylempi räjähdysraja	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
pH	2,3 (1% liuos vaiheessa 20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	täysin liukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Höyryn suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

ei mitään

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa. Vältä erittäin korkeita tai matalia lämpötiloja.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Suojaa auringonvalolta. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

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

Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys
Haitallista nieltynä.

Virel						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	ATE	952,4 mg/kg				Arvon laskenta
Ihoon liittyvä	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikaliumperoksodisulfaatti						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	802 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia	Rotta (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia			

kaliumvetysulfaatti						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia	Rotta		

Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	500 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen (höyry)	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia			

sulfaamiihappo						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia			

trokloseeninatrium						
Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Määritysmenetelmä
Suun kautta	LD_{50}	1400 mg/kg		Rotta		
Ihoon liittyvä	LD_{50}	5000 mg/kg		Jänis		
Hengittäminen	LC_{50}	50 mg/l	4 tuntia	Rotta (Rattus norvegicus)		

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. 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.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

Aspiraatiovaara
Seoksen tai ainesosien tietoja ei ole saatavilla. Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Seoksen ainesosien tietoja ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC_{50}	5,5 mg/l	96 tuntia	Kalat	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	
EC_{50}	25 mg/l	72 tuntia	Levät	
NOEC	1,5 mg/l	72 tuntia	Levät	
EC_{50}	63 mg/kg	17 tuntia	Bakteerit	

sulfaamiihappo				
Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC_{50}	70,3 mg/l	96 tuntia	Kalat (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 tuntia	Vesikirppu (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 tuntia	Levät (Desmodesmus subspicatus)	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät pinta-aine(et) (täyttävät) biologisen hajoavuuden kriteerit kuten on määritelty asetuksessa (EY) nro 648/2004 pesuaineista.

12.3 Biokertyvyys

Sulfamiinihappo Log Pow =0.1

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 2
Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tyhjennys viemäriin ei ole sallittua. Poistamisen tulisi suorittaa lisensoidut palvelut. Mahdolliset rajoittavat määräykset
paikallisten viranomaisten antamia ohjeita on aina noudatettava.

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 3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (sekoitus pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis (sulfaatti), 8, III, (E))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.	**80**
YK-numero	**3260**
Luokituskoodi	C2
Turvallisuusmerkit	8+haitallista ympäristölle



Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi	(E)

Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja	858
Rahdin pakkausohjeet	862

Merikuljetus - IMDG

EmS (hätäsuunnitelma)	F-A, S-B

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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P260	Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippuaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P312	Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P361	Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P391	Valumat on kerättävä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten asetusten mukaisesti.

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vakiolausekkeista

EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

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

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
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_{50}	Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EU	Euroopan unioni
EuPCS	Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EY	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi
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_{50}	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD_{50}	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
NOEC	Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
ppm	Miljoonasosa

REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Acute Tox.	Akuutti myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle (akuutti)
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
Ox. Sol.	Hapettava kiinteä aine
Resp. Sens.	Hengitysteiden herkistyminen
Skin Corr.	Ihon syöpyminen
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus

Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojavarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

Suositellut 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.

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 tietylle sovellukselle.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

Virel

Datum kreiranja	16.2.2024.		
Datum revizije		Broj verzije	1.0

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda — Virel

Tvar / smjesa: smjesa

UFI: EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Predviđena namjena smjese

Biocid Gebruiksconcentraties: zie label

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-mail	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno ako se proguta. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasne tvari

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)
troklozen natrij
dikalijev peroksodisulfat

Oznake upozorenja

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuni.
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.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.
P361	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj u/na sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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. Prašina može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

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: 70693-62-8 EZ: 274-778-7 Broj registracije: 01-2119485567-22	Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis (sulfat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EZ: 210-514-9 Broj registracije: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EZ: 226-218-8 Broj registracije: 01-2119488633-28	sulfamidinska kiselina	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EZ: 231-594-1	kalijev hidrogensulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EZ: 932-051-8 Broj registracije: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EZ: 220-767-7 Broj registracije: 01-2119489371-33	troklozen natrij	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specifična granična vrijednost koncentracije: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EZ: 231-781-8 Broj registracije: 01-2119495676-19	dikalijev peroksodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Napomene

1 Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju problema potražite medicinsku pomoć.

Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Pružite medicinski tretman.

U slučaju dodira s kožom

Skinuti zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Pružite medicinski tretman.

U slučaju dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Pružite medicinski tretman.

Ako se proguta

Usta ispirati čistom vodom. NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Pružite medicinski tretman.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

glavobolja, vrtoglavica, mučnina, pospanost, nesvjestica

U slučaju dodira s kožom

Bolno crvenilo, nadražaj. Prouzroči ozbiljne opekline na koži.

U slučaju dodira s očima

Korozivnost, crvenilo, slab vid, bol

Ako se proguta

Grizenje, otežano disanje, povraćanje, mjehurići na usnama i jeziku, žareći bol u ustima i grlu, jednjaku i želucu

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

nije navedeno

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 prašinu. Spriječite kontakt s kožom i očima. Skinite kontaminiranu odjeću.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode. Ne dopustite prodiranje u odvode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Proizvod smjestite mehanički na odgovarajući način. Prikupljeni materijal odložite na otpad prema uputa iz Odjeljka 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte udisati prašinu. Spriječite kontakt s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. 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.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Biocid

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu. Smjesta ne sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

Hrvatska **Pravilnik GVI 75-13**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
troklozen natrij (CAS: 2893-78-9)	GVI	500 mg/m³

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). Držite nadohvat ruke bočicu za ispiranje očiju s čistom vodom. Koristite usko pripijenu
sigurnosne naočale (EN 166). Štitnik za cijelo lice i zaštitno odijelo doprinose
iznimni problemi obrade.

Zaštita kože

Rukovati s nitrilne rukavice (EN 374). Minimalno vrijeme proboja > 480 minuta,
debljina 0,35mm. Pažljivo provjerite rukavice prije uporabe. Rukavice uredne
izvucite ga bez dodirivanja vanjske strane golom rukom. Prikladnost za
određeno radno mjesto treba dogovoriti s proizvođačem
zaštitne rukavice. Operite i osušite ruke. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća.

Zaštita dišnog sustava

Zaštita dišnog sustava nije potrebna. U slučaju neugodne izloženosti koristite tip ABEK plinske maske. Ako je potrebno, koristite uz dovoljnu ispušnu ventilaciju.

Termalna opasnost

Nije dostupno.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2. Sakupiti proliveno/rasuto.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	kruto
Boja	bijela
Miris	karakteristika
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	podatak nije dostupan
Zapaljivost	tehnički nije moguće utvrditi
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	2,3 (1% otopina pri 20 °C)
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan
Topljivost u vodi	potpuno topljiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	tehnički nije moguće utvrditi
Tlak pare	podatak nije dostupan
Gustoća i/ili relativna gustoća	tehnički nije moguće utvrditi
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan
Svojstva čestica	podatak nije dostupan

9.2. Ostale informacije

nema

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima. Izbjegavajte ekstremno visoke ili niske temperature.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od sunčevog svjetla. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

Akutna toksičnost
Štetno ako se proguta.

Virel						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	ATE	952,4 mg/kg				Izračun vrijednosti
Dermalno	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikalijev peroksodisulfat						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	802 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata			

kalijev hidrogensulfat						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata	Štakor		

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	500 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)		
Dermalno	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Zec		
Inhalacijski (pare)	LC_{50}	50 mg/l	4 sata			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata			

sulfamidinska kiselina						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		

sulfamidinska kiselina						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata			

troklozen natrij						
Put izloženosti	Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za
Oralno	LD_{50}	1400 mg/kg		Štakor		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Zec		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	50 mg/l	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)		

Nagrizanje ili nadraživanje kože
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje teške opekline kože i 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.

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
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.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

Akutna toksičnost

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC_{50}	5,5 mg/l	96 sati	Ribe	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 sati	Dafnija	
EC_{50}	25 mg/l	72 sati	Alge	
NOEC	1,5 mg/l	72 sati	Alge	
EC_{50}	63 mg/kg	17 sati	Bakterije	

sulfamidinska kiselina				
Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC_{50}	70,3 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 sati	Dafnija (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Prema izmijenjenoj i dopunjenoj Uredbi Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, sufrakanti su biorazgradivi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sulfaminska kiselina Log Pow=0.1

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

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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.

12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ispuštanje u kanalizaciju nije dopušteno. Uklanjanje trebaju obaviti ovlašteni servisi. Mogući restriktivni propisi lokalnih vlasti treba se uvijek pridržavati.

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 3260

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (smjesa s pentakalijevim bis(peroksimonosulfatom)-bis (sulfatom), 8, III, (E))

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

8 Korozivne tvari

14.4. Skupina pakiranja

III

14.5. Opasnosti za okoliš

opasni po okoliš

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

Dodatne informacije

Oznaka opasnosti	80
UN Br.	3260
Klasifikacijska oznaka	C2
Listice opasnosti	8+opasno za okoliš



Tunelska restrikcijska oznaka	(E)

Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje putnički zrakoplov	858
Upute za pakiranje teretni zrakoplov	862

Morski prijevoz - IMGD

EmS (plan za hitne slučajeve)	F-A, S-B

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).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H272	Može pojačati požar; oksidans.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuni.
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.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.
P361	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj u/na sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

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

ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa
EC_{50}	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
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_{50}	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD_{50}	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN	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

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Aquatic Acute	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš (kronična)
Eye Dam.	Teška ozljeda oka
Ox. Sol.	Oksidirajuća krutina
Resp. Sens.	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
Skin Corr.	Nagrizanje kože
Skin Sens.	Izazivanje preosjetljivosti kože
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Virel

Kidolgozás időpontja	2024. 02. 16.		
Felülvizsgálat dátuma		Verziószám	1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító — Virel

Anyag / keverék — keverék

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A keverék azonosított felhasználása

Biocid Használat alatti koncentráció: see label

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
ADÓSZÁM	NL004022361B01
Telefon	+31497382017
E-mail	contact.nl@schippers.eu
Honlap címe	https://www.schippers.eu/

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@nnk.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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve ártalmas. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
troklozén-nátrium
dikálium-peroxodiszulfát

Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
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.
P312	Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P361	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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 Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió 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. A por levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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 tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 70693-62-8 EK: 274-778-7 Regisztrációs szám: 01-2119485567-22	Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz (szulfát)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EK: 210-514-9 Regisztrációs szám: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EK: 226-218-8 Regisztrációs szám: 01-2119488633-28	szulfamidsav	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EK: 231-594-1	kálium-hidrogén-szulfát	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EK: 932-051-8 Regisztrációs szám: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EK: 220-767-7 Regisztrációs szám: 01-2119489371-33	troklozén-nátrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Egyedi koncentrációs határérték: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EK: 231-781-8 Regisztrációs szám: 01-2119495676-19	dikálium-peroxodiszulfát	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

Szembe kerülés esetén

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Biztosítani kell az orvosi ellátást.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén

fejfájás, szédülés, hányinger, álmosság, eszméletvesztés

Ha bőrre kerül

Fájdalmas kivörösödés, irritáció. Súlyos égési sérülést okoz.

Szembe kerülés esetén

Maró hatás, bőrpír, rossz látás, fájdalom

Lenyelés esetén

Harapás, légszomj, hányás, hólyagok az ajkakon és a nyelven, égető fájdalom a szájban és a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban

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

nincs adat

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 port ne lélegezze be. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Vesse le a szennyezett ruhát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Helyezze a terméket mechanikusan megfelelő módon. Az összegyűjtött anyagot a 13. fejezetben leírtak szerint semmisítse meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A port ne lélegezze be. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. 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 összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biocid

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg. A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
troklozén-nátrium (CAS: 2893-78-9)	ÁK-érték	500 mg/m³

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). Tartson elérhető helyen egy szemmosó palackot tiszta vízzel. Használjon szorosan illeszkedőt
védőszemüveg (EN 166). A teljes arcvédő és védőöltözet hozzájárul
kivételes feldolgozási problémák.

Bőrvédelem

Butil nitril kesztyű (EN 374). Minimális áttörési idő > 480 perc,
vastagsága 0,35 mm. Használat előtt alaposan ellenőrizze a kesztyűt. Tiszta kesztyű
húzza ki anélkül, hogy puszta kézzel megérintené a külsejét. Az alkalmasság a
egy konkrét munkahelyet meg kell beszélni a gyártóval
védőkesztyű. Mossa meg és szárítsa meg a kezét. Egyéb védelem: védőöltözet.

A légutak védelme

Légzésvédelem nem szükséges. Zavaró expozíció esetén használjon ABEK típust
gázálarcok. Szükség esetén megfelelő elszívó szellőztetés mellett használja.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	fehér
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	a meghatározás technikailag nem lehetséges
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	2,3 (1% oldat 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	teljesen oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	a meghatározás technikailag nem lehetséges
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	a meghatározás technikailag nem lehetséges
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil. Kerülje a rendkívül magas vagy alacsony hőmérsékletet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Napfénytől védendő. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

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 keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

Virel						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	952,4 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikálium-peroxodiszulfát						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	802 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	5000 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra			

kálium-hidrogén-szulfát						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	5000 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra	Patkány		

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	500 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés (gőzök)	LC_{50}	50 mg/l	4 óra			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	5000 mg/kg		Patkány		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra			

szulfamidsav						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	5000 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra			

troklozén-nátrium						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD_{50}	1400 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC_{50}	50 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést és 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.

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

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut toxicitás

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC_{50}	5,5 mg/l	96 óra	Halak	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 óra	Daphnia	
EC_{50}	25 mg/l	72 óra	Moszatok	
NOEC	1,5 mg/l	72 óra	Moszatok	
EC_{50}	63 mg/kg	17 óra	Bakterium	

szulfamidsav				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC_{50}	70,3 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szulfaminsav Log Pow = 0.1

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 termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába ürítés nem megengedett. Az eltávolítást engedéllyel rendelkező szerviznek kell elvégeznie. Lehetséges korlátozó előírások
mindig be kell tartani.

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 3260

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (keverék pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát), 8, III, (E))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

környezetre veszélyes

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	80
UN szám	3260
Osztályozási kód	C2
Bárcák	8+környezet veszélyeztetö



Alagútkorlátozási kód	(E)

Légi szállitás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	858
Csomagolási instrukciók - cargo	862

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-A, S-B

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, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 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. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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

P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
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.
P312	Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P361	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC_{50}	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
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_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	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 bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Ox. Sol.	Oxidáló szilárd anyag
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási 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), 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, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (ES) 2020/878 su pakeitimais

Virel

Pildymo data	2024-02-16		
Peržiūrėta		Versijos numeris	1.0

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius — Virel

Medžiaga / mišinys — mišinys

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo paskirtis

Biocidas Naudojama koncentracija: see label

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

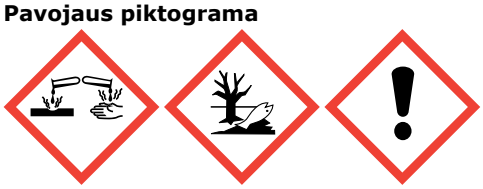
Visas klasifikacijų tekstas ir H-frazės pateiktos 16 skirsnyje.

Svarbiausias nepageidaujamas poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Smarkiai pažeidžia akis. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Kenksminga prarijus. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingos medžiagos

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas)
troklozennatris
dikalio peroksodisulfatas

Pavojingumo frazės

H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260	Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.
P301+P330+P331	PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu ir muilu.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
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.
P312	Pasijutus blogai, skambinti į kreiptis į gydytoją.
P361	Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį šalinti pagal vietos/regiono/nacionalines/tarptautines taisykles.

Reikalavimai dėl vaikams saugaus uždarymo būdo ir apčiuopiamo pavojaus įspėjimo

Pakuotė privalo turi būti įtaisytos liestinės pavojaus žymės. Pakuotė privalo turi būti 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 . Dulkės gali sudaryti sprogų mišinį su oru.

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 apagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Past.
CAS: 70693-62-8 EB: 274-778-7 Registracijos numeris: 01-2119485567-22	Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis (sulfatas)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EB: 210-514-9 Registracijos numeris: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Indeksas: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EB: 226-218-8 Registracijos numeris: 01-2119488633-28	sulfamo rūgštis	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Indeksas: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EB: 231-594-1	kalio vandenilio sulfatas	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EB: 932-051-8 Registracijos numeris: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikacinis numeris	Medžiagos pavadinimas	Kiekis % masės	Klasifikavimas apagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Past.
Indeksas: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EB: 220-767-7 Registracijos numeris: 01-2119489371-33	troklozennatris	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Konkreti koncentracijos riba: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Indeksas: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EB: 231-781-8 Registracijos numeris: 01-2119495676-19	dikalio peroksodisulfatas	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Pastabos

1 Medžiaga, kuriai nustatytos poveikio ribos.

Visas klasifikacijų tekstas ir H-frazės pateiktos 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kilus problemoms, paprašykite medicininės pagalbos.

Įkvėpus

Nedelsiant nutraukite poveikį; perkelkite nukentėjusį asmenį į šviežią orą. Suteikite medicininį gydymą.

Patekus ant odos

Nuvilkti užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle. Suteikite medicininį gydymą.

Patekus į akis

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Suteikite medicininį gydymą.

Prarijus

Skalaukite burną švariu vandeniu. NESKATINKITE VĖMIMO! Suteikite medicininį gydymą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus

galvos skausmas, galvos svaigimas, pykinimas, mieguistumas, sąmonės netekimas

Patekus ant odos

Skausmingas paraudimas, dirginimas. Sukelia sunkų odos nudegimą.

Patekus į akis

Koroziškumas, paraudimas, blogas regėjimas, skausmas

Prarijus

Įkandimas, dusulys, vėmimas, pūslės ant lūpų ir liežuvio, deginantis burnos ir gerklės, stemplės ir skrandžio skausmas

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

neprieinama

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 dulkių. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Pašalinti užterštus drabužius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite nuo dirvožemio taršos ir patekimo į paviršiaus ar požeminius vandenis. Saugokite nuo patekimo į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mechaniškai ir tinkamu būdu surinkite produktą. Šalinkite surinktą medžiagą pagal nurodymus 13 skyriuje.

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

Neįkvėpkite dulkių. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Kruopščiai plaukite rankas ir paveiktas kūno vietas po medžiagos tvarkymo. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. 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.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Biocidas

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinyje yra medžiagų, kurioms nustatomos profesinio poveikio ribos. Mišinyje nėra medžiagų, kurioms nustatomos profesinio poveikio ribos.

Lietuva **Lietuvos higienos normos HN 23:2011**

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė
troklozennatris (CAS: 2893-78-9)	IPRD	500 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Nuvilkti užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikykitės įprastų sveikatos apsaugos darbe priemonių, ypač dėl tinkamo vėdinimo. Tai gali būti pasiekiama atliekant vietinį ištraukimą ar veiksmingą bendrą vėdinimą. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu. Po darbo ir prieš valgio bei poilsio pertraukas kruopščiai plaukite rankas vandeniu ir muilu.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai ar veido apsauga (atsižvelgiant į atliekamo darbo pobūdį). Akių plovimo buteliuką su švariu vandeniu laikykite pasiekiamoje vietoje. Naudokite tvirtai prigludusią
apsauginiai akiniai (EN 166). Prisideda visas veido skydelis ir apsauginis kostiumas
išskirtinės apdorojimo problemos.

Odos apsauga

Rankena su nitrilo pirštinės (EN 374). Minimalus prasiskverbimo laikas > 480 minučių,
storis 0,35 mm. Prieš naudodami atidžiai patikrinkite pirštines. Pirštinės tvarkingos
ištraukite, neliesdami išorės plika ranka. Tinkamumas
konkrečią darbo vietą reikėtų aptarti su gamintoju
apsauginės pirštines. Nusiplaukite ir nusausinkite rankas. Kita apsauga: apsauginiai darbo drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga nebūtina. Esant nepatogumui, naudokite ABEK tipą dujokaukės. Jei reikia, naudokite su pakankama ištraukiamąją ventiliaciją.

Terminis pavojus

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykitės įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žiūrėti 6.2 skyrių. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	kieta
Spalva	balta
Kvapas	charakteristika
Lydymosi ir stingimo temperatūra	duomenų nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	duomenų nėra
Degumas	techniškai neįmanoma nustatyti
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH	2,3 (1% tirpalas esant 20 °C)
Kinematinė klampa	duomenų nėra
Tirpumą vandenyje	visiškai tirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	techniškai neįmanoma nustatyti
Garų slėgis	duomenų nėra
Tankis ir (arba) santykinis tankis	techniškai neįmanoma nustatyti
Santykinis garų tankis	duomenų nėra
Dalelių savybės	duomenų nėra

9.2. Kita informacija

nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms. Venkite itin aukštos arba žemos temperatūros.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinomos.

10.4. Vengtinos sąlygos

Produktas yra stabilus ir neskyla, esant įprastam naudojimui. Saugoti nuo saulės šviesos. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

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

Nėra toksikologinių duomenų apie mišinį.

Ūmus toksiškumas
Kenksminga prarijus.

Virel						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	ATE	952,4 mg/kg				Vertės apskaičiavimas
Patekus ant odos	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikalio peroksodisulfatas						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	802 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos	Žiurkė (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	5000 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos			

kalio vandenilio sulfatas						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	5000 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos	Žiurkė		

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas)						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	500 mg/kg		Žiurkė (Rattus norvegicus)		
Patekus ant odos	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus (garai)	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	5000 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos			

sulfamo rūgštis						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	5000 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos			

troklozennatris						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD_{50}	1400 mg/kg		Žiurkė		
Patekus ant odos	LD_{50}	5000 mg/kg		Triušis		
Įkvėpus	LC_{50}	50 mg/l	4 valandos	Žiurkė (Rattus norvegicus)		

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Smarkiai pažeidžia akis. Smarkiai nudegina odą ir 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.

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
Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.
Ūmus toksiškumas

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka
LC_{50}	5,5 mg/l	96 valandų	Žuvys	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 valandų	Dafnija	
EC_{50}	25 mg/l	72 valandų	Dumbliai	
NOEC	1,5 mg/l	72 valandų	Dumbliai	
EC_{50}	63 mg/kg	17 valandų	Bakterijos	

sulfamo rūgštis				
Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka
LC_{50}	70,3 mg/l	96 valandų	Žuvys (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 valandų	Dafnija (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 valandų	Dumbliai (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sulfamo rūgštis Log Pow =0.1

12.4. Judumas dirvožemyje

Vandens pavojaus klasė, WGK (AwSV): 2
Tirpumas vandenyje: Visiškai tirpus

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios atitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Néra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Drenuoti į kanalizaciją neleidžiama. Pašalinimą turėtų atlikti licencijuotos tarnybos. Galimos ribojančios taisyklės visada turėtų būti laikomasi vietos valdžios institucijų.

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 3260

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. (mišinys su pentakalio bis(peroksimonosulfatu)-bis(sulfatu), 8, III, (E))

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

8 Ėdžiosios medžiagos

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

pavojingas aplinkai

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Informacija 4 - 8 skirsniuose.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nesusiję su

Papildoma informacija

Pavojaus identifikavimo numeris	**80**
JT numeris	**3260**
Klasifikacinis kodas	C2
Pavojaus ženklai	8+pavojingas aplinkai



Apribojimo judėti tuneliu kodas	(E)

Oro transportas - ICAO/IATA

Pakuotės nurodymai keleiviui	858
Krovinio pakuotės nurodymai	862

Jūsų transportas - IMDG

Avarijos valdymo sistema (planas avarijos atveju)	F-A, S-B

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. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis 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.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

neprieinama

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Šiame duomenų lape naudojamų standartinių pavojingumo frazių sąrašas

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Šiame saugos duomenų lape naudojamų atsargumo frazių sąrašas

P260	Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.

P301+P330+P331	PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu ir muilu.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
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.
P312	Pasijutus blogai, skambinti į kreiptis į gydytoją.
P361	Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį šalinti pagal vietos/regiono/nacionalines/tarptautines taisykles.

Saugos duomenų lape naudojamų papildomų standartinių frazių sąrašas

EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

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

ADR	Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais
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_{50}	Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
EmS	Avarinio Monitoringo Sistema
ES	Europos Sąjunga
EuPCS	Europos produktų kategorizavimo sistema
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
LC_{50}	Vidutinė mirtina koncentracija
LD_{50}	Vidutinė mirtina dozė
log Kow	Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
LOJ	Lakūs organiniai junginiai
NOEC	Nestebimo poveikio koncentracija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
ppm	Milijoninės dalys
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
RID	Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės
UN	Keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas

Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai (ūmus)
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai (lėtinius)
Eye Dam.	Smarkus akių pažeidimas
Ox. Sol.	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos
Resp. Sens.	Kvėpavimo takų jautrinimas
Skin Corr.	Odos ėsdinimas
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Mokymų taisyklės

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.

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar (ES) 2020/878 ar grozījumiem

Virel

Izgatavošanas datums	16.02.2024		
Revīzijas datums		Versijas numurs	1.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators — Virel

Viela / maisījums — maisījums

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Maisījuma apzinātie lietošanas veidi

Biocīds Gebruiksconcentraties: zie label

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 Nyderlandai
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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Visu klasifikāciju un H-frāžu pilnīgs teksts ir ietverts 16. nodaļā.

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Izraisa nopietnus acu bojājumus. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Kaitīgs, ja norij. Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma



Signālvārds

Bīstami

Bīstamas vielas

Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts)
troklozēnnātrijs
dikālija peroksidisulfāts

Bīstamības apzīmējumi

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260	Neieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepes daudzumu.
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 sazinieties ar ārstu.
P312	Sazinieties ar ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P361	Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Atbrīvoties no satura saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / nacionālajiem / starptautiskajiem noteikumiem.

Prasības bērnu aizsardzības stiprinājumiem un sataustāmiem bīstamības brīdinājumiem

Iepakojums jābūt aprīkotai ar sataustāmām bīstamības brīdinājuma zīmēm. Iepakojums jābūt aprīkotai ar bērniem nepieejamām aizdarēm.

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. Putekļi kopā ar gaisu izveidot eksplozīvu maisījumu.

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: 70693-62-8 EK: 274-778-7 Reģistrācijas numurs: 01-2119485567-22	Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis (sulfāts)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EK: 210-514-9 Reģistrācijas numurs: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Indekss: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EK: 226-218-8 Reģistrācijas numurs: 01-2119488633-28	sulfamīdskābe	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Indekss: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EK: 231-594-1	kālija hidrogēnsulfāts	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EK: 932-051-8 Reģistrācijas numurs: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
Indekss: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EK: 220-767-7 Reģistrācijas numurs: 01-2119489371-33	troklozēnnātrijs	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specifiskā robežkoncentrācija: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Indekss: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EK: 231-781-8 Reģistrācijas numurs: 01-2119495676-19	dikālija peroksidisulfāts	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Piezīmes

1 Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

Visu klasifikāciju un H-frāžu pilnīgs teksts ir ietverts 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Šādā gadījumā vērsties pēc medicīniskas palīdzības.

Ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt medicīnisko aprūpi.

Saskarē ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā. Nodrošināt medicīnisko aprūpi.

Iekļūstot acīs

Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nodrošināt medicīnisko aprūpi.

Norīšanas gadījumā

Muti izskalot ar tīru ūdeni. NEIZRAISĪT VEMŠANU! Nodrošināt medicīnisko aprūpi.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Ieelpojot

galvassāpes, reibonis, slikta dūša, miegainība, bezsamaņa

Saskarē ar ādu

Sāpīgs apsārtums, kairinājums. Rada nopietnus ādas apdegumus.

Iekļūstot acīs

Kodīgums, apsārtums, slikta redze, sāpes

Norīšanas gadījumā

Košana, elpas trūkums, vemšana, tulznas uz lūpām un mēles, dedzinošas sāpes mutē un kaklā, barības vadā un kuņģī

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 strūkla, ūdens migla.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nav definēta.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav definēta.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

nav pieejams

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 putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Noņemiet piesārņoto apģērbu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Produktu piemērotā veidā savākt mehāniski. No savāktā materiāla atbrīvoties saskaņā ar 13. nodaļā sniegtajām norādēm.

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

Neieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. 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.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Biocīds

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības. Maisījums nesatur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

Latvija **Ministru kabineta noteikumi Nr.325**

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
troklozēnnātrijs (CAS: 2893-78-9)	AER 8 st.	500 mg/m³

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). Glabājiet acu skalošanas pudeli ar tīru ūdeni sasniedzamā vietā. Izmantojiet cieši pieguļošu
aizsargbrilles (EN 166). Pilns sejas aizsargs un aizsargtērps palīdz
ārkārtas apstrādes problēmas.

Ādas aizsardzība

Rokturis ar nitrila cimdi (EN 374). Minimālais caurlaides laiks > 480 minūtes,
biezums 0,35 mm. Pirms lietošanas rūpīgi pārbaudiet cimdus. Cimdi kārtīgi
izvelciet to, nepieskaroties ārpusei ar kailu roku. Piemērotība priekš
konkrēta darba vieta jāapspriež ar ražotāju
aizsargcimdi. Nomazgājiet un nosusiniet rokas. Cita aizsardzība: aizsargājošs darba apģērbs.

Elpošanas aizsardzība

Elpošanas orgānu aizsardzība nav nepieciešama. Traucējumu iedarbības gadījumā izmantojiet ABEK tipu gāzmaskas. Ja nepieciešams, izmantojiet ar pietiekamu izplūdes ventilāciju.

Termiska bīstamība

Nav pieejama.

Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu. Savākt izšļakstīto šķidrumu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Krāsa	balta
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	dati nav pieejami
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	dati nav pieejami
Uzliesmojamība	noteikšana tehniski nav iespējama
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	dati nav pieejami
Pašuzliesmošanas temperatūra	dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra	dati nav pieejami
pH	2,3 (1% šķīdums pie 20 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	pilnīgi šķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	noteikšana tehniski nav iespējama
Tvaika spiediens	dati nav pieejami
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	noteikšana tehniski nav iespējama
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Daļiņu raksturlielumi	dati nav pieejami

9.2. Cita informācija

nav

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos. Izvairieties no ļoti augstas vai zemas temperatūras.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Produkts ir stabils un normālos lietošanas apstākļos nesadalās. Aizsargāt no saules gaismas. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Maisījumam nav pieejami toksikoloģiskie dati.

Akūts toksiskums
Kaitīgs, ja norij.

Virel						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	ATE	952,4 mg/kg				Vērtības aprēķināšana
Caur ādu	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikālija peroksidisulfāts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	802 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	5000 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas			

kālija hidrogēnsulfāts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	5000 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas	Žurka		

Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts)						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	500 mg/kg		Žurka (Rattus norvegicus)		
Caur ādu	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot (tvaiki)	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	5000 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas			

sulfamīdskābe						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	5000 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas			

troklozēnnātrijs						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LD_{50}	1400 mg/kg		Žurka		
Caur ādu	LD_{50}	5000 mg/kg		Trusis		
Ieelpojot	LC_{50}	50 mg/l	4 stundas	Žurka (Rattus norvegicus)		

Kodīgs/kairinošs ādai
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Nav pieejami dati maisījuma sastāvdaļām.

Nopietns acu bojājums/kairinājums
Izraisa nopietnus acu bojājumus. Izraisa smagus ādas apdegumus un 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.

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
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.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
12.1. Toksicitāte
Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Nav pieejami dati maisījuma sastāvdaļām.

Akūts toksiskums

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide
LC_{50}	5,5 mg/l	96 stundas	Zivis	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 stundas	Dafnijas	
EC_{50}	25 mg/l	72 stundas	Aļģes	
NOEC	1,5 mg/l	72 stundas	Aļģes	
EC_{50}	63 mg/kg	17 stundas	Baktērija	

sulfamīdskābe				
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide
LC_{50}	70,3 mg/l	96 stundas	Zivis (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 stundas	Dafnijas (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 stundas	Aļģes (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Noturība un noārdāmība

Virsmaktīvās vielas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes (EK) Regulu Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem ar grozījumiem ir bioloģisko noārdāmas.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sulfamīnskābe Log Pow=0.1

12.4. Mobilitāte augsnē

Ūdens bīstamības klase, WGK (AwSV): 2
Šķīdība ūdenī: Pilnīgi šķīstošs

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

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.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

---

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Novadīšana kanalizācijā nav atļauta. Noņemšana jāveic licencētiem pakalpojumiem. Iespējami ierobežojoši noteikumi vienmēr ir jāievēro vietējās varas iestādes.

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 3260

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P. (maisījums ar pentakālija bis (peroksimonosulfātu)-bis(sulfātu), 8, III, (E))

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

8 Korozīvas vielas

14.4. Iepakojuma grupa

III

14.5. Vides apdraudējumi

videi bīstams

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	**80**
ANO numurs	**3260**
Klasifikācijas kods	C2
Bīstamības zīme	8+kaitīgs videi



Tuneļu ierobežojuma kods	(E)

Gaisa transports - ICAO/IATA

Pasažiera iepakojuma norādes	858
Kravas iepakojuma norādes	862

Jūras transports - IMDG

Ārkārtas situāciju plāns	F-A, S-B

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 ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju 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 ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

nav pieejams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P260	Neieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepes daudzumu.
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 sazinieties ar ārstu.
P312	Sazinieties ar ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P361	Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Atbrīvoties no satura saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / nacionālajiem / starptautiskajiem noteikumiem.

Drošības datu lapā lietoto standarta frāžu saraksts

EUH031	Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

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

ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakošana
EC_{50}	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50% no maksimālās reakcijas.
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK	CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā
EmS	Ārkārtas rīcības plāns
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
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 Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC_{50}	Vidēji letālā koncentrācija
LD_{50}	Vielas letālā deva 50 % testa populācijai
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķimikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

UN	Vielas vai izstrādājuma četrciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Acute Tox.	Akūts toksiskums
Aquatic Acute	Viela bīstama ūdens videi (akūts)
Aquatic Chronic	Viela bīstama ūdens videi (hroniska)
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
Ox. Sol.	Oksidējoša cieta viela
Resp. Sens.	Sensibilizācija ieelpojot
Skin Corr.	Kodīgs ādai
Skin Sens.	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu
STOT SE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

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.

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.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til kommisjonsforordning EU) 2020/878 med endringer

Virel

Opprettelsesdato	16.02.2024		
Redigert dato		Versjon	1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator — Virel

Stoff / stoffblanding — stoffblanding

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Tiltenkt bruk av stoffblandingen

Biocid Gebruiksconcentraties: zie label

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
Nettadresse	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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

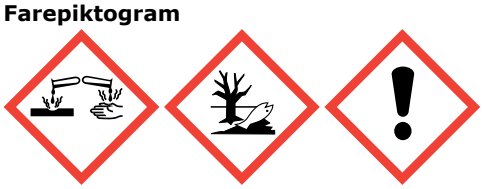
Fulltekstversjonen av alle klassifiseringer og faresetninger finnes i avsnitt 16.

De mest alvorlige bivirkningene på menneskers helse og miljø

Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved svelging. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Farlige stoffer

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
diklorisocyanursyre, natriumsalt
dikaliumperoksodisulfat

Faresetninger

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P260	Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/vernetøy/øyenbeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.
P301+P330+P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
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.
P312	Kontakt et lege ved ubehag.
P361	Tilsølte klær må fjernes straks.
P363	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P391	Samle opp spill.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Krav til flasker/beholdere med barnesikring og taktil 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. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

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: 70693-62-8 EF: 274-778-7 Registreringsnummer: 01-2119485567-22	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EF: 210-514-9 Registreringsnummer: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Oversikt: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EF: 226-218-8 Registreringsnummer: 01-2119488633-28	sulfamidsyre	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Oversikt: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EF: 231-594-1	kaliumhydrogensulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EF: 932-051-8 Registreringsnummer: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikasjonsnumre	Stoffets navn	Innhold i prosentvekt	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Merk.
Oversikt: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EF: 220-767-7 Registreringsnummer: 01-2119489371-33	diklorisocyanursyre, natriumsalt	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Oversikt: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EF: 231-781-8 Registreringsnummer: 01-2119495676-19	dikaliumperoksodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

Merknader

1 Et stoff det er fastsatt eksponeringsgrenser for.

Fulltekstversjonen av alle klassifiseringer og faresetninger finnes i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Søk legehjelp i tilfelle problemer skulle oppstå.

Ved innånding

Avslutt eksponeringen umiddelbart; flytt den personen som er rammet ut i frisk luft. Gi medisinsk behandling.

Ved hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes. Skyll eller dusj huden med vann. Gi medisinsk behandling.

Ved kontakt med øynene

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Gi medisinsk behandling.

Ved svelging

Skyll munnen med rent vann. IKKE FRAMKALL BREKNING! Gi medisinsk behandling.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved innånding

hodepine, svimmelhet, kvalme, døsighet, bevisstløshet

Ved hudkontakt

Smertefull rødhet, irritasjon. Forårsaker alvorlige brannskader på huden.

Ved kontakt med øynene

Etsende, rødhet, dårlig syn, smerte

Ved svelging

Biting, kortpustethet, oppkast, blemmer på lepper og tunge, brennende smerte i munn og svelg, spiserør og mage

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver, vannsprøytestråle, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler

Ikke definert.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke definert.

5.3. Råd til brannmannskaper

ikke tilgjengelig

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 støv. Hindre kontakt med hud og øyne. Ta av forurensede klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre forurensning av jord og at stoffet havner i overflate- eller grunnvann. La ikke materialet havne i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Plasser produktet mekanisk på en passende måte. Kast det innsamlede materialet i henhold til anvisningene i avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7, 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv. Hindre kontakt med hud og øyne. Vask hender og utsatte deler av kroppen grundig etter håndtering. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk personlig verneutstyr slik det går frem 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.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Biocid

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Blandingen inneholder stoffer som det er satt grenseverdier for bruk på arbeidsplasser for. Blandingen inneholder ikke stoffer som det er satt grenseverdier for bruk på arbeidsplasser for.

Norge **FOR-2021-06-28-2248**

Stoffnavn (komponent)	Type	Verdi	Merknad
diklorisocyanursyre, natriumsalt (CAS: 2893-78-9)	åtte timer	500 mg/m³	
Persulfater (CAS: 7727-21-1)	åtte timer	2 mg/m³	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

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). Hold en øyeskylleflaske med rent vann innen rekkevidde. Bruk en tettsittende en
vernebriller (EN 166). En hel ansiktsskjerm og beskyttelsesdrakt bidrar
eksepsjonelle behandlingsproblemer.

Hudvern

Håndteres med nitrilhansker (EN 374). Minimum gjennombruddstid på > 480 minutter,
tykkelse 0,35 mm. Sjekk hanskene nøye før bruk. Hansker pene
trekk den ut uten å berøre utsiden med den bare hånden. Egnetheten for
en bestemt arbeidsplass bør diskuteres med produsenten
vernehansker. Vask og tørk hendene. Annen beskyttelse: Verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern ikke nødvendig. Ved sjenerende eksponering benyttes type ABEK
gassmasker. Bruk om nødvendig med tilstrekkelig avtrekksventilasjon.

Termiske farer

Ikke tilgjengelig.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Overhold vanlige tiltak for å beskytte miljøet, se avsnitt 6.2. Samle opp spill.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske tilstand	fast stoff
Farge	hvit
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	data ikke tilgjengelig
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	data ikke tilgjengelig
Brennbarhet	fastsettelse er ikke teknisk mulig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	data ikke tilgjengelig
Flammepunkt	data ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	data ikke tilgjengelig
Nedbrytingstemperatur	data ikke tilgjengelig
pH-verdi	2,3 (1% løsning på 20 °C)
Kinematisk viskositet	data ikke tilgjengelig
Vannløselighet	fullstendig løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	fastsettelse er ikke teknisk mulig
Damptrykk	data ikke tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	fastsettelse er ikke teknisk mulig
Relativ damptetthet	data ikke tilgjengelig
Kjennetegn ved partiklene	data ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold. Unngå ekstremt høye eller lave temperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ukjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Produktet er stabilt og det oppstår ingen nedbrytning under normal bruk. Beskyttes mot sollys. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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. Informasjon om fareklassene som er avgrenset i EU-direktiv nr. 1272/2008

Ingen toksikologiske data er tilgjengelige for blandingen.

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Virel						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	ATE	952,4 mg/kg				Beregning av verdi
Gjennom huden	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikaliumperoksodisulfat						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	802 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte (Rattus norvegicus)		

diklorisocyanursyre, natriumsalt						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	1400 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

kaliumhydrogensulfat						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer	Rotte		

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	500 mg/kg		Rotte (Rattus norvegicus)		

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom huden	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Kanin		
Innånding (damp)	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	50 mg/l	4 timer			

sulfamidsyre						
Eksponeringsrute	Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Kjønn	Fastsetter metode
Gjennom munnen	LD_{50}	5000 mg/kg		Rotte		
Gjennom huden	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Innånding	LC_{50}	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 alvorlig øyeskade. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. 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 kjønnsceller
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.

11.2. Informasjon om 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.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Data for blandingens bestanddeler er ikke til disposisjon.

Akutt giftighet

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Miljø
LC_{50}	5,5 mg/l	96 timer	Fisk	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 timer	Dafnier	
EC_{50}	25 mg/l	72 timer	Alger	
NOEC	1,5 mg/l	72 timer	Alger	
EC_{50}	63 mg/kg	17 timer	Bakterier	

sulfamidsyre				
Parameter	Verdi	Eksponeringsvarighet	Regneart	Miljø
LC_{50}	70,3 mg/l	96 timer	Fisk (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 timer	Dafnier (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 timer	Alger (Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tensidstoffer er biologisk nedbrytbare i henhold til Europaparlamentets og -rådets direktiv nr. 648/2004 om vaskemidler med endringer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Sulfamsyre Log Pow=0.1

12.4. Mobilitet i jord

Wassergefährdungsklasse (WGK)
(AwSV): 2
Løselighet i vann: Helt løselig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet 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.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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.

12.7. Andre skadevirkninger

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avløp i kloakk er ikke tillatt. Fjerning bør utføres av lisensierte tjenester. Eventuelle restriktive forskrifter av lokale myndigheter bør alltid følges.

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 3260

14.2. FN-forsendelsesnavn

ETSENDE FAST STOFF, SURT,
UORGANISK, N.O.S. (blanding med pentakalium bis(peroksymonosulfat)-bis(sulfat), 8, III, (E))

14.3. Transportfareklasse(r)

8 Etsende stoffer

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

miljøfarlig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Referanse i avsnittene 4-8.

14.7. Massetransport sjøveien iht. IMO-verktøy

ikke relevant

Ytterligere informasjon

Farenummer	**80**
FN-nummer	**3260**
Klassifiseringskode	C2
Faresedler	8+miljøfarlig



Tunnel restriksjonskode	(E)

Lufttransport - ICAO/IATA

Anvisninger for pakking passasjer	858
Anvisninger for pakking av last	862

Sjøtransport - IMDG

EmS (beredskapsplan)	F-A, S-B

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).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

En liste over setninger som omtaler standard risiko som brukes i sikkerhetsdatabladet

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Retningslinjer for trygg håndtering som brukes i sikkerhetsdatabladet

P260	Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/vernetøy/øyenbeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.
P301+P330+P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
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.
P312	Kontakt et lege ved ubehag.
P361	Tilsølte klær må fjernes straks.
P363	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P391	Samle opp spill.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

En liste over ytterligere standardsetninger som brukes i sikkerhetsdatabladet

EUH031	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

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

ADR	Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
BCF	Biokonsentrasjonsfaktoren
CAS	Kimyasal Kuramlar Servis
CLP	Direktiv (EU) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballasje av stoff og stoffblandinger
EC_{50}	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	Beredskapsplan
EU	Den Europeiske Union
EuPCS	Europeisk system for kategorisering av produkter
IATA	Internasjonal lufttransportforening
IBC	Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som fører farlige kjemikalier
ICAO	Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
IMDG	Farlig internasjonalt gods transportert sjøveien
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_{50}	Dødelig konsentrasjon av et stoff der det kan forventes død for 50 % av befolkningen
LD_{50}	Dødelig dose av et stoff der det kan forventes død for 50 % av befolkningen
log Kow	Ordelingskoeffisient oktanol/vann

NOEC	Ikke noen påvist effektkonsentrasjon
OEL	Eksponeringsgrenser i yrkessammenheng
PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftige
ppm	Deler pr. million
REACH	Registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID	Avtale om transport av farlig gods med jernbane
UN	Er det firesifrede identifikasjonsnummeret som stoffet eller gjenstanden har i FNs regelverksmal
UVCB	Stoffer av ukjent eller variabel sammensetning, sammensatte reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Veldig persistente og veldig bioakkumulerende

Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet (akutt)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet (kronisk)
Eye Dam.	Alvorlig øyeskade
Ox. Sol.	Oksiderende fast stoff
Resp. Sens.	Sensibilisering ved innånding
Skin Corr.	Hudetsing
Skin Sens.	Sensibilisering av huden
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering

Retningslinjer for opplæring

Informer 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.

Ytterligere opplysninger

Klassifiseringsprosedyre - metode for utregning.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Virel

Data utworzenia	16.02.2024		
Data aktualizacji		Numer wersji	1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu — Virel

Substancja / mieszanina — mieszanina

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Biocyd Stężenie użytkowe: see label

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	https://www.schippers.eu/

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu
troklozen sodu
peroksodisiarczan(VI) dipotasu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
P361	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

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. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 70693-62-8 WE: 274-778-7 Numer rejestracji: 01-2119485567-22	Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 WE: 210-514-9 Numer rejestracji: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 WE: 226-218-8 Numer rejestracji: 01-2119488633-28	kwas amidosiarkowy(VI)	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 WE: 231-594-1	wodorosiarczan(VI) potasu	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
WE: 932-051-8 Numer rejestracji: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 WE: 220-767-7 Numer rejestracji: 01-2119489371-33	troklozen sodu	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 WE: 231-781-8 Numer rejestracji: 01-2119495676-19	peroksodisiarczan(VI) dipotasu	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić opiekę lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Zapewnić opiekę lekarską.

W przypadku dostania się do oczu

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zapewnić opiekę lekarską.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. Nie wywoływać WYMIOTÓW! Zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

ból głowy, zawroty głowy, nudności, senność, utrata przytomności

W przypadku kontaktu ze skórą

Bolesne zaczerwienienie, podrażnienie. Powoduje poważne oparzenia skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Korozja, zaczerwienienie, słabe widzenie, ból

W przypadku połknięcia

Gryzienie, duszność, wymioty, pęcherze na wargach i języku, piekący ból w jamie ustnej i gardle, przełyku i żołądku

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

brak danych

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 pyłu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć skażone ubranie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

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

Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Biocyd

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy. Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska **Dz.U. 2018 poz. 1286**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Peroksodisiarczan(VI) potasu – frakcja wdychalna (CAS: 7727-21-1)	NDS	0,1 mg/m³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

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). Trzymaj butelkę do płukania oczu z czystą wodą w zasięgu ręki. Użyj ciasno dopasowanego
okulary ochronne (EN 166). Pełna osłona twarzy i kombinezon ochronny przyczyniają się do tego
wyjątkowe problemy z przetwarzaniem.

Ochrona skóry

Używać rękawice nitrylowe (EN 374). Minimalny czas przebicia > 480 minut,
grubość 0,35 mm. Przed użyciem dokładnie sprawdź rękawice. Rękawiczki zadbane
wyciągnij go, nie dotykając zewnętrznej strony gołą ręką. Przydatność dla
konkretne miejsce pracy należy omówić z producentem
rękawice ochronne. Umyj i wysusz ręce. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku uciążliwego narażenia należy zastosować typ ABEK Maski gazowe. W razie potrzeby stosować z odpowiednią wentylacją wyciągową.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	stałe
Kolor	biały
Zapach	Charakterystyka
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	określenie nie jest technicznie możliwe
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	2,3 (1% roztwór przy 20 °C)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	określenie nie jest technicznie możliwe
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	określenie nie jest technicznie możliwe
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2. Inne informacje

nie ma

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny. Unikaj bardzo wysokich lub niskich temperatur.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed światłem słonecznym. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Virel						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE	952,4 mg/kg				Obliczenie wartości
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	>2000 mg/kg				

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna (pary)	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny			

DL-malic acid						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	5000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny			

kwas amidosiarkowy(VI)						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	5000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny			

peroksodisiarczan(VI) dipotasu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	802 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		

peroksodisiarczan(VI) dipotasu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	5000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny			

troklozen sodu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	1400 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

wodorosiarczan(VI) potasu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD_{50}	5000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	5000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC_{50}	50 mg/l	4 godziny	Szczur		

Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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
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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Toksyczność ostra

kwas amidosiarkowy(VI)				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC_{50}	70,3 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC_{50}	5,5 mg/l	96 godzin	Ryby	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 godzin	Rozwielitki	
EC_{50}	25 mg/l	72 godzin	Algi	
NOEC	1,5 mg/l	72 godzin	Algi	
EC_{50}	63 mg/kg	17 godzin	Bakterie	

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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Kwas sulfaminowy Log Pow=0.1

12.4. Mobilność w glebie
Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 2
Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie rozpuszczalny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zabronione jest odprowadzanie do kanalizacji. Demontaż należy zlecić licencjonowanym służbom. Możliwe restrykcyjne przepisy
przez władze lokalne powinny być zawsze przestrzegane.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

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).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3260

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (mieszanina z bis(peroksymonosiarczanem)-bis (siarczanem pentapotasowym), 8, III, (E))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

niebezpieczne dla środowiska

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	**3260**
Kod klasyfikacyjny	C2
Nalepki ostrzegawcze	8+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(E)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer	858
Instrukcje pakowania cargo	862

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-A, S-B

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. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. 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 chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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

P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
P361	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

P501	Zawartość usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE_{50}	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD_{50}	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)

Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Ox. Sol.	Substancja stała utleniająca
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

Virel

Data creării	16.02.2024		
Data revizuirii		Versiune	1.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs — Virel

Substanţă / amestec — amestec

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Domeniul de utilizare a amestecului

Biocid Concentraţie în uz: see label

Utilizare nerecomandată a amestecului

Produsul nu trebuie să fie folosit în alte moduri decât cele indicate în Secţiunea 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 naţional de Sănătate Publică
Bucureşti, 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 Judeţean 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

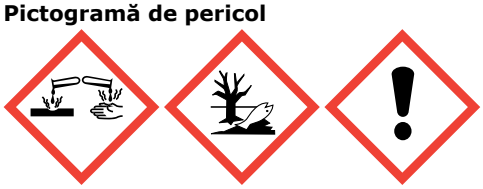
Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului

Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Nociv în caz de înghiţire. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare

Pictogramă de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Substanțe periculoase

Bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) de pentapotasiu
troclosen sodiu
peroxidisulfat de dipotasiu

Frazele de pericol utilizate

H302 — Nociv în caz de înghiţire.

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P260	Nu inspirați ceaţa/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuși de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați voma.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpunuri.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea 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.
P312	Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.
P361	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
P363	Spălați îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul la în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale.

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 conţine nicio substanţă 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 conţine nicio substanţă 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. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.

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: 70693-62-8 CE: 274-778-7 Număr de înregistrare: 01-2119485567-22	Bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) de pentapotasiu	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 CE: 210-514-9 Număr de înregistrare: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 CE: 226-218-8 Număr de înregistrare: 01-2119488633-28	acid sulfamidic	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 CE: 231-594-1	hidrogenosulfat de potasiu	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	

Numerele de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nota.
CE: 932-051-8 Număr de înregistrare: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 CE: 220-767-7 Număr de înregistrare: 01-2119489371-33	troclosen sodiu	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limită de concentrație specifică: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 CE: 231-781-8 Număr de înregistrare: 01-2119495676-19	peroxidisulfat de dipotasiu	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Notele

1 Substanța pentru care sunt stabilite limite de expunere.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă există probleme, solicitaţi ajutor medical.

În caz de inhalare

Încetaţi imediat expunerea; mutaţi persoana afectată la aer proaspăt. Acordaţi tratament medical.

În caz de contact cu pielea

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Acordaţi tratament medical.

În caz de contact cu ochii

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Acordaţi tratament medical.

În caz de înghițire

Clătiţi gura cu apă curată. NU INDUCEŢIA VOMA! Acordaţi tratament medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

În caz de inhalare

dureri de cap, amețeli, greață, somnolență, inconștiență

În caz de contact cu pielea

Iritaţie, roşeală dureroasă. Provoacă arsuri grave ale pielii.

În caz de contact cu ochii

Corozivitate, roșeață, vedere slabă, durere

În caz de înghițire

Mușcături, dificultăți de respirație, vărsături, vezicule pe buze și pe limbă, dureri arzătoare în gură și gât, esofag și stomac

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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

nu este disponibil

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiţi echipament personal de protecţie pentru muncă. Respectaţi instrucţiunile din Secţiunile 7 şi 8. Nu inhalaţi praf. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Îndepărtați hainele contaminate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi contaminarea solului şi pătrunderea în apele de suprafaţă sau subterane. Nu permiteți pătrunderea în canale.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Amplasaţi produsul în mod mecanic în mod corespunzător. Eliminarea materialelor colectate conform instrucțiunilor din secțiunea 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secţiunea 7, 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu inhalaţi praf. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Spălați-vă mâinile şi părţile expuse ale corpului bine după utilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Folosiţi echipament personal de protecţie conform Secţiunii 8. Observaţi reglementările legale valabile privind siguranţa şi protecţia sănătăţii. Evitați dispersarea în mediu.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitaţi în containere etanş închise, în locuri bine ventilate, uscate şi reci destinate acestui scop.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Biocid

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Amestecul conţine substanţe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaţionale de expunere. Amestecul nu conţine substanţe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaţionale de expunere.

România **Hotararea de Guvern nr. 1218 din 6 septembrie 2006**

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea
troclosen sodiu (CAS: 2893-78-9)	8 ore	500 mg/m³

8.2. Controale ale expunerii

Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spălaţi-o înainte de reutilizare. Respectaţi măsurile obişnuite destinate protecţiei sănătăţii la locul de muncă şi în special unei ventilări bune. Acest lucru se poate realiza doar prin aspiraţie locală sau printr-o ventilare generală eficientă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălaţi-vă pe mâini în mod temeinic după muncă şi înainte de pauzele de masă şi odihnă.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecţie sau scut de faţă (în funcţie de natura muncii efectuate). Păstrați la îndemână o sticlă pentru spălarea ochilor cu apă curată. Utilizați unul strâns
ochelari de protecție (EN 166). Un scut complet și un costum de protecție contribuie
probleme excepționale de prelucrare.

Protecția pielii

Manipulați cu mănuși de nitril (EN 374). Timp minim de trecere > 480 de minute,
grosime 0,35 mm. Verificați cu atenție mănușile înainte de utilizare. Mănuși îngrijite
trageți-l fără să atingeți exteriorul cu mâna goală. Adecvarea pentru
un anumit loc de muncă ar trebui discutat cu producătorul
manusi de protectie. Spălați și uscați mâinile. Alte forme de protecţie: echipament de lucru de protecţie.

Protecția respiratorie

Protecția respiratorie nu este necesară. În cazul expunerii neplăcute, utilizați tipul ABEK
măști de gaze. Dacă este necesar, utilizați cu o ventilație suficientă de evacuare.

Pericol termic

Indisponibil.

Controlul expunerii mediului

Observaţi măsurile obişnuite de protecţie a mediului, vedeţi Secţiunea 6.2. Colectați scurgerile de produs.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	solidă
Culoare	alb
Miros	caracteristică
Punctul de topire/punctul de înghețare	datele nu sunt disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	datele nu sunt disponibile
Inflamabilitatea	destinația nu este posibilă din punct de vedere tehnic
Limita inferioară și superioară de explozie	datele nu sunt disponibile
Punctul de inflamabilitate	datele nu sunt disponibile
Temperatura de autoaprindere	datele nu sunt disponibile
Temperatura de descompunere	datele nu sunt disponibile
pH	2,3 (1% soluție la 20 °C)
Viscozitatea cinematică	datele nu sunt disponibile
Solubilitate în apă	complet solubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	destinația nu este posibilă din punct de vedere tehnic
Presiunea vaporilor	datele nu sunt disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă	destinația nu este posibilă din punct de vedere tehnic
Densitatea relativă a vaporilor	datele nu sunt disponibile
Caracteristicile particulei	datele nu sunt disponibile

9.2. Alte informații

niciunul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare. Evitați temperaturile extrem de ridicate sau scăzute.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Necunoscut.

10.4. Condiții de evitat

Produsul este stabil şi nu se degradează în condiţii normale de utilizare. A se proteja de lumina solară. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5. Materiale incompatibile

Protejaţi împotriva acizilor, bazelor şi agenţilor oxidanţi puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nedezvoltat în condiţii normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

Toxicitatea acută

Nociv în caz de înghiţire.

Virel						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	ATE	952,4 mg/kg				Calcularea valorii
Dermică	LD_{50}	>2000 mg/kg				

acid sulfamidic						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	5000 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

Bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) de pentapotasiu						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	500 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)		
Dermică	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Iepure		
Inhalare (vapori)	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

DL-malic acid						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	5000 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

hidrogenosulfat de potasiu						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	5000 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Șobolan		

peroxidisulfat de dipotasiu						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	802 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	5000 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore			

troclosen sodiu						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Stabilirea valorii
Orală	LD_{50}	1400 mg/kg		Șobolan		
Dermică	LD_{50}	5000 mg/kg		Iepure		
Inhalare	LC_{50}	50 mg/l	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)		

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 leziuni oculare grave. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. 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. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

Cancerigenitatea
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

Pericolul prin aspirare
Datele pentru amestec și pentru componente nu sunt disponibile. Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole
Amestecul nu conţine nicio substanţă 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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare ale amestecului nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea acută

acid sulfamidic				
Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu
LC_{50}	70,3 mg/l	96 ore	Pești (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu
LC_{50}	5,5 mg/l	96 ore	Pești	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 ore	Purici de baltă	
EC_{50}	25 mg/l	72 ore	Alge	
NOEC	1,5 mg/l	72 ore	Alge	
EC_{50}	63 mg/kg	17 ore	Bacterii	

12.2. Persistență și degradabilitate

Agenţii tensioactivi sunt biodegradabili conform Regulamentului (CE) Nr. 648/2004 al Parlamentului European şi al Consiliului privind detergenţii, modificat.

12.3. Potențial de bioacumulare

Acid sulfamic Log Pow=0.1

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

Produsul nu conţine nicio substanţă care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) aşa cum a fost modificată.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conţine nicio substanţă 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.

12.7. Alte efecte adverse

Indisponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu este permisă scurgerea în canalizare. Îndepărtarea ar trebui să fie efectuată de servicii licențiate. Posibile reglementări restrictive
de către autoritatea locală ar trebui să fie întotdeauna respectate.

Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deşeurilor şi a Catalogului European al Deşeurilor. 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. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si 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 3260

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

SOLID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (amestec cu bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat) de pentapotasiu, 8, III, (E))

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

8 Substanţe corosive

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

periculoase pentru mediu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Trimitere la Secţiunile 4-8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant

Informații suplimentare

Număr de identificare a pericolului	**80**
Nr. ONU	**3260**
Cod de clasificare	C2
Etichete de pericol	8+periculos pentru mediu



Cod de restricție în tunel	(E)

Transport aerian - ICAO/IATA

Instrucțiuni de ambalare pentru pasager	858
Instrucțiuni de ambalare a mărfurilor	862

Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență)	F-A, S-B

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. Hotararea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanatate pentru locul de munca. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate si 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 şi sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotararea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii și sanatatii 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 ŞI 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).

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

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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

P260	Nu inspirați ceaţa/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuși de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați voma.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpunuri.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea 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.
P312	Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.
P361	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
P363	Spălați îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul la în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale.

O listă de fraze standard folosite în fișa tehnică de securitate

EUH031	În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepţia cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secţiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecţia sănătăţii.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR	Acord european referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
CE_{50}	Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație
CL_{50}	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	Compuşilor organici volatili
DL_{50}	Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
EINECS	Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă
EmS	Plan de urgență
EuPCS	Sistemul european de clasificare a produselor
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC	Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase
ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Transport maritim internațional al mărfurilor 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
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
OEL	Limite de expunere la postul de lucru
PBT	Persistent, bioacumulativ şi toxic
ppm	Milionimi
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
UE	Uniunea Europeană
UN	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU
UVCB	Substanţă cu compoziţie necunoscută sau variabilă, produse de reacţie complexă sau materiale biologice
vPvB	Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic (acută)
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (cronic)
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Ox. Sol.	Solid oxidant
Resp. Sens.	Sensibilizarea căilor respiratorii
Skin Corr.	Corodarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Instrucțiuni de instruire

Informaţi personalul cu privire la modalităţile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecţie, primul ajutor şi 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 ŞI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

Mai multe informații

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

Declarație

Fişa cu date de securitate furnizează informaţii destinate să asigure siguranţa şi protecţia sănătăţii la locul de muncă şi apărarea mediului. Informaţiile furnizate corespund nivelului actual de cunoştinţe şi experienţă şi respectă reglementările legale valabile. Informaţiile nu trebuie percepute ca o garanţie a caracterului adecvat şi a operabilităţii produsului pentru o anumită situaţie.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

Virel

Skapad den	2024-02-16		
Datum för ändring		Version	1.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning — Virel

Ämne / blandning — blandning

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Blandningens avsedda användning

Biocid Gebruiksconcentraties: zie label

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

Mycket allvarlig negativ inverkan på människors hälsa och på miljön

Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt vid förtäring. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Riskbild



Signalord

Fara

Hälso- och miljöfarliga ämnen

Pentakaliumbis(peroximonosulfat)bis(sulfat)
troklosennatrium
dikaliumperoxodisulfat

Varningstexter

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsangivelser

P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
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.
P312	Vid obehag, kontakta läkare.
P361	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella förordningar.

Krav på barnsäker fästning och taktil varning av fara

Behållaren måste bära en taktil 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. Damm kan bilda en explosiv blandning med luft.

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 % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Notering
CAS: 70693-62-8 EG: 274-778-7 Registreringsnummer: 01-2119485567-22	Pentakaliumbis(peroximonosulfat)bis(sulfat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EG: 210-514-9 Registreringsnummer: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EG: 226-218-8 Registreringsnummer: 01-2119488633-28	sulfaminsyra	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EG: 231-594-1	kaliumvätesulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EG: 932-051-8 Registreringsnummer: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikationsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Notering
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EG: 220-767-7 Registreringsnummer: 01-2119489371-33	troklosennatrium	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Särskild koncentrationsgräns: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EG: 231-781-8 Registreringsnummer: 01-2119495676-19	dikaliumperoxodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Noteringar

1 Ämne för vilket gränsvärden för exponering har fastställts.

Fullständig text med alla klassificeringar och riskangivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sök medicinsk hjälp i händelse av problem.

Vid inandning

Avsluta exponeringen omedelbart och flytta den drabbade personen till en plats med frisk luft. Ge medicinsk behandling.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. Ge medicinsk behandling.

Vid kontakt med ögonen

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Ge medicinsk behandling.

Vid förtäring

Skölj munnen med rent vatten. FRAMKALLA INTE KRÄKNING! Ge medicinsk behandling.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning

huvudvärk, yrsel, illamående, dåsighet, medvetslöshet

Vid hudkontakt

Smärtsam rodnad, irritation. Orsakar allvarliga brännskador på huden.

Vid kontakt med ögonen

Frätande, rodnad, dålig syn, smärta

Vid förtäring

Bitning, andnöd, kräkningar, blåsor på läppar och tunga, brännande smärta i mun och svalg, matstrupe och mage

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

inte tillgänglig

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 damm. Förhindra kontakt med hud och ögon. Avlägsna förorenade kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra förorening av marken och att ämnet kommer ut i yt- eller grundvatten. Låt inte komma ut i avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Placera produkten mekaniskt på ett lämpligt sätt. Bortskaffa det insamlade materialet enligt anvisningarna i avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Andas inte in damm. Förhindra kontakt med hud och ögon. Tvätta händer och utsatta delar av kroppen noga efter hantering. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. 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.

7.3 Specifik slutanvändning

Biocid

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Blandningen innehåller ämnen som har yrkeshygieniska gränsvärden. Blandningen innehåller inte ämnen som har yrkeshygieniska gränsvärden.

Sverige **Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)**

Ämnesnamn (komponent)	Typ	Värde
troklosennatrium (CAS: 2893-78-9)	NGV	500 mg/m³

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). Håll en ögonsköljflaska med rent vatten inom räckhåll. Använd en tättslutande
skyddsglasögon (EN 166). En hel ansiktsskärm och skyddsdräkt bidrar
exceptionella bearbetningsproblem.

Hudskydd

Hantera med nitrilhandskar (EN 374). Minsta genombrottstid på > 480 minuter,
tjocklek 0,35 mm. Kontrollera handskarna noggrant före användning. Handskar snygga
dra ut den utan att röra utsidan med din bara hand. Lämpligheten för
en specifik arbetsplats bör diskuteras med tillverkaren
skyddshandskar. Tvätta och torka händerna. Övriga skydd: skyddande arbetskläder.

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte. Vid störande exponering använd typ ABEK gasmasker. Använd vid behov med tillräcklig frånluftsventilation.

Termisk fara

Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen

Iaktta normala åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2. Samla upp spill.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	fast form
Färg	vit
Lukt	karakteristisk
Smältpunkt/fryspunkt	information ej tillgänglig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	information ej tillgänglig
Brandfarlighet	Bestämning är ej tekniskt möjligt
Nedre och övre explosionsgräns	information ej tillgänglig
Flampunkt	information ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	information ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	information ej tillgänglig
pH-värde	2,3 (1% lösning vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	information ej tillgänglig
Vattenlöslighet	fullständigt löslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Bestämning är ej tekniskt möjligt
Ångtryck	information ej tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet	Bestämning är ej tekniskt möjligt
Relativ ångdensitet	information ej tillgänglig
Partikelegenskaper	information ej tillgänglig

9.2 Annan information

inga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden. Undvik extremt höga eller låga temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Okänt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Produkten är stabil och ingen nedbrytning sker vid normal användning. Skyddas från solljus. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Det finns inga toxikologiska uppgifter för blandningen.

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Virel						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	ATE	952,4 mg/kg				Beräkning av värde
Dermalt	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikaliumperoxodisulfat						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	802 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar	Råtta (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar			

kaliumvätesulfat						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar	Råtta		

Pentakaliumbis(peroximonosulfat)bis(sulfat)						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	500 mg/kg		Råtta (Rattus norvegicus)		
Dermalt	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Kanin		
Inandning (ånga)	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar			

sulfaminsyra						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	5000 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar			

troklosennatrium						
Exponeringsväg	Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Kön	Bestämmma metod
Oralt	LD_{50}	1400 mg/kg		Råtta		
Dermalt	LD_{50}	5000 mg/kg		Kanin		
Inandning	LC_{50}	50 mg/l	4 timmar	Råtta (Rattus norvegicus)		

Frätande/irriterande på huden
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Data för blandningens komponenter är inte tillgängliga.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. 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 könsceller
Data saknas för blandningen eller för komponenterna. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering av blandningen.

Cancerogenicitet
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.

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
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.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Data för blandningens komponenter är inte tillgängliga.

Akut toxicitet

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
LC_{50}	5,5 mg/l	96 timmar	Fisk	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 timmar	Dafnier	
EC_{50}	25 mg/l	72 timmar	Alger	
NOEC	1,5 mg/l	72 timmar	Alger	
EC_{50}	63 mg/kg	17 timmar	Bakterier	

sulfaminsyra				
Parameter	Värde	Tid för exponering	Art	Miljö
LC_{50}	70,3 mg/l	96 timmar	Fisk (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 timmar	Dafnier (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 timmar	Alger (Desmodesmus subspicatus)	

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.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Sulfaminsyra Log Pow=0.1

12.4 Rörlighet i jord

Vattenfarlighetsklass, WGK (AwSV): 2
Löslighet i vatten: Fullständigt löslig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

12.6 Hormonstörande egenskaper

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.

12.7 Andra skadliga effekter

Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avlopp till avlopp är inte tillåtet. Borttagning bör utföras av licensierade tjänster. Eventuella restriktiva regleringar av lokala myndigheter bör alltid följas.

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 3260

14.2 Officiell transportbenämning

FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (blandning med pentakaliumbis(peroximonosulfat)-bis(sulfat), 8, III, (E))

14.3 Faroklass för transport

8 Frätande ämnen

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

miljöfarlig

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.	**80**
UN-nummer	**3260**
Klassificeringskod	C2
Varningsmärken	8+miljöfarlig



Restriktionskod för tunnel	(E)

Flygtransport - ICAO/IATA

Förpackningsinstruktioner för passagerare	858
Förpackningsinstruktioner för last	862

Sjötransport - IMDG

EmS (nödplan)	F-A, S-B

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).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

En lista över vanliga riskbegrepp gällande säkerhetsuppgifter

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Riktlinjer för säker hantering gällande säkerhetsuppgifter

P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
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.
P312	Vid obehag, kontakta läkare.
P361	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella förordningar.

En lista över ytterligare standardfraser gällande säkerhetsuppgifter

EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

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.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EC_{50}	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	Beredskapsplan
EU	Europeiska unionen
EuPCS	Europeiska produktkategoriseringssystemet
IATA	Internationella lufttransportorganisationen
IBC	Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG	Internationella koden för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
INCI	Internationella nomenklaturen för kosmetiska ingredienser
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
IUPAC	Internationella kemiunionen
LC_{50}	Dödlig koncentration av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
LD_{50}	Dödlig dos av ett ämne där det kan förväntas döda 50 % av populationen
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOEC	Koncentration där ingen effekt observerats
OEL	Gränsvärden för yrkesmässig exponering
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
ppm	Miljondelar
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Avtal om transport av farligt gods via järnväg
UN	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 långlivade och mycket bioackumulerande

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Ox. Sol.	Oxiderande fast ämne
Resp. Sens.	Luftvägs-sensibilisering
Skin Corr.	Hudkorrosion
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SE	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om de rekommenderade användningsmetoderna, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

Rekommenderade användningsbegränsningar

inte tillgänglig

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Virel

Dátum vytvorenia	16. 2. 2024		
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu Virel

Látka / zmes: zmes

UFI: EK20-S042-A00X-H3XE

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Biocíd Koncentrácia pri použití: pozri štítok

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, fax: +421 2 547 74 605, 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý po požití. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný
nátrium-4,6-dichlór-1,3,5-triazín-2-olát
peroxodisíran draselný

Výstražné upozornenia

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P361	Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

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 endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 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. Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

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: 70693-62-8 EC: 274-778-7 Registračné číslo: 01-2119485567-22	hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 EC: 210-514-9 Registračné číslo: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 Registračné číslo: 01-2119488633-28	kyselina amidosírová	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 EC: 231-594-1	hydrogensíran draselný	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
EC: 932-051-8 Registračné číslo: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 EC: 220-767-7 Registračné číslo: 01-2119489371-33	nátrium-4,6-dichlór-1,3,5-triazín-2-olát	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Registračné číslo: 01-2119495676-19	peroxodisíran draselný	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Zaistite lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zaistite lekárske ošetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Zaistite lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, ospalosť, bezvedomie

Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie. Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Po zasiahnutí očí

Žieravosť, začervenanie, zlé videnie, bolesť

Po požití

Hryzenie, dýchavičnosť, vracanie, pľuzgiere na perách a jazyku, pálivá bolesť v ústach a hrdle, pažeráku a žalúdku

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

neuvedené

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 prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zoblečte kontaminovaný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Zhromaždený materiál zneškodňujte podľa pokynov v časti 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. 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.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Biocíd

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie. Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
nátrium-4,6-dichlór-1,3,5-triazín-2-olát (CAS: 2893-78-9)	NPEL priemerný	500 mg/m³

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). Majte na dosah fľašu na výplach očí s čistou vodou. Použite tesný
bezpečnostné okuliare (EN 166). K tomu prispieva celotvárový štít a ochranný oblek
výnimočné problémy so spracovaním.

Ochrana kože

Manipulujte s nitrilové rukavice (EN 374). Minimálny čas prieniku > 480 minút,
hrúbka 0,35 mm. Pred použitím rukavice dôkladne skontrolujte. Rukavice úhľadné
vytiahnite ju bez toho, aby ste sa dotkli vonkajšej strany holou rukou. Vhodnosť pre
konkrétne pracovisko treba konzultovať s výrobcom
ochranné rukavice. Umyte si a osušte ruky. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná. V prípade obťažujúcej expozície použite typ ABEK plynové masky. V prípade potreby použite s dostatočným odsávacím vetraním.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	biela
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	určenie nie je technicky možné
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	2,3 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	úplne rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	určenie nie je technicky možné
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	určenie nie je technicky možné
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný. Vyhnite sa extrémne vysokým alebo nízkym teplotám.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred slnečným žiarením. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita
Škodlivý po požití.

Virel						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	952,4 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálne	LD_{50}	>2000 mg/kg				

DL-malic acid						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Králik		
Inhalačne (pary)	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

hydrogensíran draselný						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan		

kyselina amidosírová						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny			

nátrium-4,6-dichlór-1,3,5-triazín-2-olát						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	1400 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

peroxodisíran draselný						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	802 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	50 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD_{50}	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC_{50}	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 poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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.

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
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

kyselina amidosírová				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC_{50}	70,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC_{50}	5,5 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 hodín	Dafnie	
EC_{50}	25 mg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	1,5 mg/l	72 hodín	Riasy	
EC_{50}	63 mg/kg	17 hodín	Baktérie	

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.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Log Pow Kyselina sulfamová =0.1

12.4. Mobilita v pôde

Trieda ohrozenia vôd, WGK (AwSV): 2
Rozpustnosť vo vode: Úplne rozpustný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vypúšťanie do kanalizácie nie je povolené. Odstránenie by mali vykonávať licencované služby. Možné obmedzujúce predpisy
miestnym orgánom by sa mali vždy dodržiavať.

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 3260

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (zmes s pentadraselným bis(peroxymonosulfátom)-bis (sulfátom), 8, III, (E))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

environmentálne nebezpečné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	**80**
UN číslo	**3260**
Klasifikačný kód	C2
Bezpečnostné značky	8+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel	(E)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier	858
Baliace inštrukcie kargo	862

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-A, S-B

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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P361	Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
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_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

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.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 v veljavni različici

Virel

Datum izdelave	16. 02. 2024		
Datum revizije		Številka različice	1.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka — Virel

Snov / zmes — zmes

UFI — EK20-S042-A00X-H3XE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namenjena uporabi zmesi

Biocid Gebruiksconcentraties: zie label

Neustrezen način uporabe zmesi

Izdelka ni dovoljeno uporabljati na načine, ki niso navedeni v Oddelku 1.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime ali komercialni naziv	Schippers Europe BV
Naslov	Smaragdweg 60, Hapert, 5527 LB Nizozemska
ID za DDV	NL004022361B01
Telefon	+31497382017
Naslov e-pošte	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 številko Centra za obveščanje.

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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Celotno besedilo vseh razvrstitev in H-stavkov je navedeno v oddelku 16.

Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Piktogram za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Nevarne snovi

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)
troklozen natrij
dikalijev peroksodisulfat

Stavki o nevarnosti

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati meglica/hlapov/razpršilo.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite zdravnika.
P361	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino v skladu z lokalnimi/regionalnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Zahteve glede pokrovov odpornih proti odpiranju kot omejitev pred otrokom in vidna opozorila.

Embalaža 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. Prah lahko tvori eksplozivno zmes z zrakom.

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: 70693-62-8 ES: 274-778-7 Registracijska številka: 01-2119485567-22	Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis (sulfat)	≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 617-48-1 ES: 210-514-9 Registracijska številka: 01-2119552463-40	DL-malic acid	≤8	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Registracijska številka: 01-2119488633-28	sulfamidna kislina	≤8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-056-00-4 CAS: 7646-93-7 ES: 231-594-1	kalijev hidrogensulfat	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
ES: 932-051-8 Registracijska številka: 01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4 -C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
Index: 613-030-00-X CAS: 2893-78-9 ES: 220-767-7 Registracijska številka: 01-2119489371-33	troklozen natrij	≤3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Posebna mejna koncentracija: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	1
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 ES: 231-781-8 Registracijska številka: 01-2119495676-19	dikalijev peroksodisulfat	≤3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

Opombe

1 Snov, za katero so določeni limiti izpostavljenosti.

Celotno besedilo vseh razvrstitev in H-stavkov je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Če pride do težav, poiščite zdravniško oskrbo.

Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Poiščite zdravniško oskrbo.

Pri stiku s kožo

Sleči kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. Poiščite zdravniško oskrbo.

Pri stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiščite zdravniško oskrbo.

Pri zaužitju

Izperite usta s čisto vodo. NE SPROŽITE BRUHANJA! Poiščite zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju

glavobol, omotica, slabost, zaspanost, nezavest

Pri stiku s kožo

Boleča pordelost, draženje. Povzroča hude opekline kože.

Pri stiku z očmi

Jedkost, rdečica, slab vid, bolečina

Pri zaužitju

Grizenje, težko dihanje, bruhanje, mehurji na ustnicah in jeziku, pekoča bolečina v ustih in žrelu, požiralniku in želodcu

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

ni navedeno.

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 prahu. Preprečite stik s kožo in z očmi. Odstranite kontaminirana oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo. Preprečite vstop v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izdelek mehanično ustrezno namestite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v Oddelku 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vdihavajte prahu. Preprečite stik s kožo in z očmi. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. 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.

7.3 Posebne končne uporabe

Biocid

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mešanica vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Mešanica ne vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Slovenija **Uradni list RS, Št. 78**

Naziv snovi (sestavine)	Tip	Vrednost
troklozen natrij (CAS: 2893-78-9)	8 ur	500 mg/m³

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). Na dosegu roke imejte stekleničko za izpiranje oči s čisto vodo. Uporabite tesno prilegajočo se
zaščitna očala (EN 166). Prispevata celoten obrazni ščitnik in zaščitna obleka
izjemne težave pri obdelavi.

Zaščito kože

Ravnajte z nitrilne rokavice (EN 374). Minimalni prebojni čas > 480 minut,
debelina 0,35 mm. Pred uporabo natančno preglejte rokavice. Rokavice čiste
izvlecite ga, ne da bi se dotaknili zunanje strani z golo roko. Primernost za
o določenem delovnem mestu se je treba pogovoriti s proizvajalcem
zaščitne rokavice. Umijte in posušite roke. Druga zaščita: zaščitna obutev.

Zaščito dihal

Zaščita dihal ni potrebna. V primeru moteče izpostavljenosti uporabite tip ABEK plinske maske. Po potrebi uporabite z zadostnim izpušnim prezračevanjem.

Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2. Prestreči razlito tekočino.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	belo
Vonj	značilnost
Tališče/ledišče	podatek ni na razpolago
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	podatek ni na razpolago
Vnetljivost	določitev tehnično ni izvedljiva
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	podatek ni na razpolago
Plamenišče	podatek ni na razpolago
Temperatura samovžiga	podatek ni na razpolago
Temperatura razgradnje	podatek ni na razpolago
pH	2,3 (1% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	podatek ni na razpolago
Topnost v vodi	popolnoma topna
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	določitev tehnično ni izvedljiva
Parni tlak	podatek ni na razpolago
Gostota in/ali relativna gostota	določitev tehnično ni izvedljiva
Relativna parna gostota	podatek ni na razpolago
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago

9.2 Drugi podatki

brez

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen. Izogibajte se izjemno visokim ali nizkim temperaturam.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Zaščititi pred sončno svetlobo. Niet blootstellen aan temperaturen boven 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

Toksikološki podatki za mešanico niso na voljo.

Akutna strupenost
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Virel						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	ATE	952,4 mg/kg				Izračun vrednosti
Dermalno	LD_{50}	>2000 mg/kg				

dikalijev peroksodisulfat						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	802 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)		

DL-malic acid						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri			

kalijev hidrogensulfat						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri	Siva podgana		

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	500 mg/kg		Siva podgana (Rattus norvegicus)		
Dermalno	LD_{50}	>5,000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju (hlapi)	LC_{50}	50 mg/l	4 uri			

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri			

sulfamidna kislina						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	5000 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri			

troklozen natrij						
Način izpostavljanja	Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti
Oralno	LD_{50}	1400 mg/kg		Siva podgana		
Dermalno	LD_{50}	5000 mg/kg		Domači zajec		
Pri vdihavanju	LC_{50}	50 mg/l	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)		

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 poškodbe oči. Povzroča hude opekline kože in 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.

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
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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Podatki za sestavine mešanice niso na razpolago.

Akutna strupenost

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl - and sodium hydroxide				
Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC_{50}	5,5 mg/l	96 ur	Ribe	
EC_{50}	8,8 mg/l	48 ur	Dafnije	
EC_{50}	25 mg/l	72 ur	Alge	
NOEC	1,5 mg/l	72 ur	Alge	
EC_{50}	63 mg/kg	17 ur	Bakterije	

sulfamidna kislina				
Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC_{50}	70,3 mg/l	96 ur	Ribe (Pimephales promelas)	
EC_{50}	71,6 mg/l	96 ur	Dafnije (Daphnia magna)	
EC_{50}	48 mg/l	72 ur	Alge (Desmodesmus subspicatus)	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Površinsko aktivne snovi so biorazgradljive skladno z Uredbo Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 648/2004 o detergentih z vsemi spremembami.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sulfaminska kislina Log Pow = 0.1

12.4 Mobilnost v tleh

Razred nevarnosti za vodo, WGK (AwSV): 2
Topnost v vodi: Popolnoma topen

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek 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 XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odvajanje v kanalizacijo ni dovoljeno. Odstranitev naj opravijo pooblaščeni servisi. Možni omejevalni predpisi lokalne oblasti vedno upoštevati.

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 Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, 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 3260

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ANORGANSKA TRDNA SNOV, JEDKA, KISLA, N.D.N. (mešanica s pentakalijevim bis(peroksimonosulfatom)-bis (sulfatom), 8, III, (E))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

8 Jedke snovi

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Nevarnosti za okolje

okolju nevarno

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	**80**
UN št.	**3260**
Razvrstitveni kod	C2
Nalepke nevarnosti	8+okolju nevarno



Kod omejitve za predore	(E)

Letalski promet - ICAO/IATA

Napotki za pakiranje potnik	858
Napotki za pakiranje kargo	862

Pomorski promet - IMDG

EmS (plan stanja pripravljenosti)	F-A, S-B

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 ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). 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 dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami. 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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). 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).

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni navedeno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Seznam napotkov za varno rokovanje uporabljenih v varnostnem listu

P260	Ne vdihavati meglica/hlapov/razpršilo.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite zdravnika.
P361	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino v skladu z lokalnimi/regionalnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Seznam dodatnih standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

EUH031	V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

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

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EC_{50}	Koncentracija snovi, pri kateri je prizadete 50% populacije
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
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_{50}	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD_{50}	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
NOEC	Koncentracija brez vidnih učinkov
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojno, bioakumulativno in strupeno
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzorčnih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Izredna perzistenca in kopičenje v organizmu

Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Acute	Zelo strupeno za vodne organizme (akutna)
Aquatic Chronic	Zelo strupeno za vodne organizme (kronična)
Eye Dam.	Hude poškodbe oči
Ox. Sol.	Oksidativna trdna snov
Resp. Sens.	Preobčutljivost dihal
Skin Corr.	Jedkost za kožo
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

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.

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.