

Clickable table of content:

EN - PHOSPHORIC ACID 75	2
NL - PHOSPHORIC ACID 75	39
FR - PHOSPHORIC ACID 75	78

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006**PHOSPHORIC ACID 75%**

Version 2.1

Print Date 15.11.2024

Revision date / valid from 11.01.2024

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Trade name	: PHOSPHORIC ACID 75%
Substance name	: phosphoric acid
Index-No.	: 015-011-00-6
CAS-No.	: 7664-38-2
EC-No.	: 231-633-2
EU REACH-Reg. No.	: 01-2119485924-24-xxxx
UFI	: Q4K9-20JE-W00N-GCNM
UFI code notified in	: Belgium, Germany, Denmark, Estonia, Spain, France, Croatia, Ireland, Iceland, Lithuania, Latvia, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Sweden

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

Use of the Substance/Mixture	: Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.
Uses advised against	: At this moment we have not identified any uses advised against
Remarks	: Before referring to any Exposure Scenario attached to this Safety Data Sheet please check the grade of the product: the Exposure Scenarios presented are not related to all product grade

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	: Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telephone	: +32 (0)56 77 6944
Telefax	: +32 (0)56 77 5711
E-mail address	: info@brenntag.be
Responsible/issuing person	: Master Data Administration
Company	: Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telephone	: +31 (0)78 65 44 944
Telefax	: +31 (0)78 65 44 919
E-mail address	: info@brenntag.nl
Responsible/issuing	: Master Data Administration

PHOSPHORIC ACID 75%

person

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number : Belgium: Antipoison Center - Brussels TEL: +32(0)70 245 245
Netherland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

REGULATION (EC) No 1272/2008			
Hazard class	Hazard category	Target Organs	Hazard statements
Corrosive to metals	Category 1	---	H290
Acute toxicity (Oral)	Category 4	---	H302
Skin corrosion	Sub-category 1B	---	H314
Serious eye damage	Category 1	---	H318

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Most important adverse effects

Human Health : See section 11 for toxicological information.
Physical and chemical hazards : See section 9/10 for physicochemical information.
Potential environmental effects : See section 12 for environmental information.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard symbols :  

Signal word : Danger

Hazard statements : H290 May be corrosive to metals.
H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PHOSPHORIC ACID 75%

II

Precautionary statements

II

Prevention	:	P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response	:	P301 + P330 + P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
		P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
		P304 + P340 + P310	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
		P305 + P351 + P338 + P310	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
		P390	Absorb spillage to prevent material damage.

Hazardous components which must be listed on the label:

- phosphoric acid

2.3. Other hazards

II

The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

II

Ecological information: No information available about endocrine disruption properties for environment.

II

Toxicological information: No information available about endocrine disruption properties for human health.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

II

Chemical nature : Aqueous solution

	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
--	---

PHOSPHORIC ACID 75%

Hazardous components	Amount [%]	Hazard class / Hazard category	Hazard statements
phosphoric acid			
Index-No. : 015-011-00-6	>= 74 - <= 76	Met. Corr.1	H290
CAS-No. : 7664-38-2		Acute Tox.4 Oral	H302
EC-No. : 231-633-2		Skin Corr.1B	H314
EU REACH- : 01-2119485924-24-xxxx		Eye Dam.1	H318
Reg. No.			
		specific concentration limit	
		Skin Irrit. 2; H315	
		10 - < 25 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		10 - < 25 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		>= 25 %	
		Acute toxicity estimate	
		Acute oral toxicity: 500 mg/kg	
		Acute dermal toxicity: 2740 mg/kg	
		Note B	

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the Notes mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General advice	: Take off all contaminated clothing immediately. If symptoms call a physician.
If inhaled	: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Call a physician immediately.
In case of skin contact	: Wash off immediately with soap and plenty of water. Call a physician immediately.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Consult an eye specialist immediately. Go to an ophthalmic hospital if possible.
If swallowed	: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.

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

Symptoms	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.
Effects	: Extremely corrosive and destructive to tissue. If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of

PHOSPHORIC ACID 75%

perforation of the oesophagus and the stomach. See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

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

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, foam, dry powder or CO₂.
 Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Gives off hydrogen by reaction with metals. Risk of explosion. Decomposes on heating.
 Hazardous combustion products : Oxides of phosphorus, phosphine, The formation of caustic fumes is possible.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear appropriate body protection (full protective suit)
 Specific extinguishing methods : Control smoke with water spray.
 Further advice : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Keep away unprotected persons. Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with the skin and the eyes. Do not breathe vapours or spray mist.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. If material reaches soil inform authorities responsible for such cases.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Methods and materials for containment and cleaning : Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Keep in suitable, closed

PHOSPHORIC ACID 75%

|| up containers for disposal.

|| Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

|| See Section 1 for emergency contact information.
 || See Section 8 for information on personal protective equipment.
 || See Section 13 for waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

|| Advice on safe handling : Keep container tightly closed. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Use respirator with appropriate filter if vapours or aerosol are released. Emergency eye wash fountains and emergency showers should be available in the immediate vicinity.

|| Hygiene measures : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

|| Requirements for storage areas and containers : Keep in an area equipped with acid resistant flooring. Store in original container. Suitable materials for containers: Polypropylene; polyethylene; Unsuitable materials for containers: Metals

|| Advice on protection against fire and explosion : The product is not flammable. Normal measures for preventive fire protection. Gives off hydrogen by reaction with metals. Risk of explosion.

|| Further information on storage conditions : Keep tightly closed in a dry and cool place. Keep in a well-ventilated place. Avoid moisture. Product is hygroscopic.

|| Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Incompatible with bases.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s) : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

PHOSPHORIC ACID 75%

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Workers, Acute - local effects, Inhalation	:	2 mg/m ³
DNEL		
Workers, Long-term - local effects, Inhalation	:	1 mg/m ³
DNEL		
Workers, Long-term - systemic effects, Inhalation	:	10,7 mg/m ³
DNEL		
Consumers, Long-term - local effects, Inhalation	:	0,36 mg/m ³
DNEL		
Consumers, Long-term - systemic effects, Inhalation	:	4,57 mg/m ³
DNEL		
Consumers, Long-term - systemic effects, Skin contact	:	0,1 mg/kg bw/day

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

No PNEC value was derived. :

Other Occupational Exposure Limit Values

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
2 mg/m³
Indicative

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 mg/m³

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
2 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding), as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
2 mg/m³, (15 minutes)

PHOSPHORIC ACID 75%

Netherlands. OELs (binding), as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 mg/m³

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
2 mg/m³
Indicative

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : Required, if exposure limit is exceeded (e.g. OEL).
Respiratory protection complying with EN 141.
Recommended Filter type:
Combination filter:B-P2

Hand protection

Advice : Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.
Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Material : Natural Rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : polychloroprene
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : ≥ 8 h
Glove thickness : 0,35 mm

Material : butyl-rubber

PHOSPHORIC ACID 75%

|| Break through time : ≥ 8 h
|| Glove thickness : 0,5 mm

|| Material : Fluorinated rubber
|| Break through time : ≥ 8 h
|| Glove thickness : 0,4 mm

|| Material : Polyvinylchloride
|| Break through time : ≥ 8 h
|| Glove thickness : 0,5 mm

Eye protection

|| Advice : Tightly fitting safety goggles
|| Face-shield

Skin and body protection

|| Advice : Acid resistant protective clothing.

Environmental exposure controls

|| General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
|| Avoid subsoil penetration.
|| If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
|| If material reaches soil inform authorities responsible for such cases.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

|| Form : liquid
|| Physical state : liquid
|| Colour : colourless
|| Odour : odourless
|| Odour Threshold : Not applicable
|| Freezing point/range : -20 °C
|| 75% solution

|| Boiling point/boiling range : 135 °C
|| 75% solution

PHOSPHORIC ACID 75%

II

Flammability (solid, gas) : Product is a liquid, see section 9.2.
Remarks: non-combustible

Upper explosion limit / Upper flammability limit : Not applicable

Lower explosion limit / Lower flammability limit : Not applicable

Flash point : Not applicable

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Self-Accelerating decomposition temperature (SADT) : No data available

pH : 0 - 1 (20 °C)
Concentration: 100 %
Method: (calculated)

Viscosity

Viscosity, dynamic : 2,0 - 32 mPa.s (30 °C)

Viscosity, kinematic : No data available

Flow time : No data available

Solubility(ies)

Water solubility : completely miscible

Solubility in other solvents : No data available

Dissolution Rate : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : No data available

Dispersion Stability : No data available

Vapour pressure : 0,04 hPa (20 °C)
anhydrous substance

Relative density : No data available

Density : 1,55 - 1,60 g/cm³ (20 °C)

PHOSPHORIC ACID 75%

Bulk density : No data available

Relative vapour density : No data available

Particle characteristics
No data available

9.2 Other information

Explosives : Product is not explosive.
May release hydrogen by reaction with metals.

Flammability (liquids) : non-combustible
Remarks: non-combustible

Metal corrosion rate : Corrosive to metals

Evaporation rate : not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice : No decomposition if used as directed.

10.2. Chemical stability

Advice : Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Gives off hydrogen by reaction with metals. Risk of explosion.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.
Thermal decomposition : No data available

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents, alkalis, Metals, Bases

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Fire may cause evolution of: phosphine, Oxides of phosphorus, Combustion produces caustic fumes.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on the hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No. 1272/2008

Data for the product

Acute toxicity

PHOSPHORIC ACID 75%

Oral

Acute toxicity estimate : 657,9 - 675,7 mg/kg) (Calculation method) Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Inhalation

Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Dermal

Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Irritation

Skin

Result : Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Eyes

Result : Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Sensitisation

Result : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
Mutagenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
Reproductive toxicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Repeated exposure

Remarks : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

PHOSPHORIC ACID 75%

No data available

Aspiration hazard

II

Not applicable,

Component: phosphoric acid **CAS-No.** 7664-38-2

Acute toxicity

Oral

No valid data available.

Inhalation

No valid data available.

Dermal

LD50 : 2740 mg/kg (Rabbit)

Irritation

Skin

Result : corrosive effects (Rabbit; 24 h)

Eyes

Result : corrosive effects (Rabbit)

Sensitisation

Result : No data available

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : It is not considered carcinogenic.
 Mutagenicity : In vitro tests did not show mutagenic effects
 Teratogenicity : Did not show teratogenic effects in animal experiments.
 Reproductive toxicity : Animal testing did not show any effects on fertility.

Genotoxicity in vitro

Result : negative (Bacterial Reverse Mutation Test; Salmonella)

PHOSPHORIC ACID 75%

typhimurium; with and without metabolic activation) (OECD Test Guideline 471)
 negative (Bacterial Reverse Mutation Test; Escherichia coli; with and without metabolic activation) (OECD Test Guideline 471)
 negative (Chromosome aberration test in vitro; Human lymphocytes; with and without metabolic activation) (OECD Test Guideline 473)
 negative (In vitro gene mutation study in mammalian cells; mouse lymphoma cells; with and without metabolic activation) (OECD Test Guideline 476)

Teratogenicity

NOAEL : ≥ 410 mg/kg bw/day
 Maternal NOAEL : ≥ 410 mg/kg bw/day
 Develop. (Rat, wistar)(Oral; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(OECD Test Guideline 414)No adverse effectsRead-across (Analogy)

Reproductive toxicity

NOAEL F1 : ≥ 500 mg/kg bw/day
 (Rat, Sprague-Dawley, male and female)(Oral; 0, 125, 250, 500 mg/kg bw/day)(OECD Test Guideline 422)

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

Repeated exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

NOAEL : 250 mg/kg bw/day
 (Rat)(Oral; 90-day) (OECD Test Guideline 422)

Aspiration hazard

Not applicable,

PHOSPHORIC ACID 75%

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for human health.

Component: phosphoric acid **CAS-No. 7664-38-2**

Endocrine disrupting properties

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for human health.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Component: phosphoric acid **CAS-No. 7664-38-2**

Acute toxicity

Fish

LC50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 48 h) (static test; OECD Test Guideline 202)

algae

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (static test; End point: Growth rate; OECD Test Guideline 201)
EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (static test; End point: Growth rate; OECD Test Guideline 201)

Bacteria

EC50 : > 1000 mg/l (activated sludge; 3 h) (OECD Test Guideline 209)

12.2. Persistence and degradability

PHOSPHORIC ACID 75%

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Persistence and degradability

Persistence

Result : (Related to: Water) Inorganic product which is not removable from water by biological processes.

Biodegradability

Result : The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3. Bioaccumulative potential

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Bioaccumulation

Result : Not relevant

12.4. Mobility in soil

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Mobility

Water : The product is water soluble.

Air : Low volatile liquid

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product

Results of PBT and vPvB assessment

Result : The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Results of PBT and vPvB assessment

Result : The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

12.6. Endocrine disrupting properties

PHOSPHORIC ACID 75%

Data for the product

Endocrine disrupting potential : No information available about endocrine disruption properties for environment.

Component: phosphoric acid **CAS-No. 7664-38-2**

Endocrine disrupting potential : No information available about endocrine disruption properties for environment.

12.7. Other adverse effects

Component: phosphoric acid **CAS-No. 7664-38-2**

Additional ecological information

Result : Harmful effects to aquatic organisms also due to pH-shift.
Solutions with low pH-value must be neutralized before discharge.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product : Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services. This product shall be disposed of or recovered in compliance with Directive 2008/98/EC on waste as lastly amended.

Contaminated packaging : Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

European Waste Catalogue Number : No waste code according to the European Waste Catalogue can be assigned for this product, as the intended use dictates the assignment. The waste code is established in consultation with the regional waste disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

1805

14.2. UN proper shipping name

ADR : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
RID : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

PHOSPHORIC ACID 75%

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number; Tunnel restriction code)	: 8 8; C1; 80; (E)
RID-Class (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number)	: 8 8; C1; 80
IMDG-Class (Labels; EmS)	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Packaging group

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous according to ADR	: no
Environmentally hazardous according to RID	: no
Marine Pollutant according to IMDG-Code	: no

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Data for the product

EU. Regulation EC No. 689/2008	: ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC)	: Point Nos.: , 3; Listed Point Nos.: , 75; Listed
EU. Directive	: ; The substance/mixture does not fall under this legislation.

PHOSPHORIC ACID 75%

2012/18/EU (SEVESO
III) on major accident
hazards involving
dangerous substances,
Annex I

Component:	phosphoric acid	CAS-No. 7664-38-2
-------------------	------------------------	--------------------------

EU. Chemicals Subject : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
to PIC Procedure:
Regulation 649/2012/EU
on export and import of
dangerous chemicals, as
amended

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Listed
Marketing and Use
Restrictions (Regulation
1907/2006/EC)
Point Nos.: , 75; Listed

EU. Directive : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
2012/18/EU (SEVESO
III) on major accident
hazards involving
dangerous substances,
Annex I

Notification status phosphoric acid:

Regulatory List	Notification	Notification number
AICS	YES	
DSL	YES	
EINECS	YES	231-633-2
ENCS (JP)	YES	(1)-422
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ISHL (JP)	YES	(1)-422
KECI (KR)	YES	KE-27427
NZIOC	YES	HSR001545
NZIOC	YES	HSR001571
ONT INV	YES	
PICCS (PH)	YES	
TCSI	YES	
TH INV	YES	2809.20
TH INV	YES	55-1-05959
TSCA	YES	
VN INVL	YES	

PHOSPHORIC ACID 75%

15.2. Chemical safety assessment

II A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Note B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: "nitric acid ...%". In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.
--------	--

Abbreviations and Acronyms

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentration factor
BOD	biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction
COD	chemical oxygen demand
DNEL	derived no-effect level
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory

PHOSPHORIC ACID 75%

LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	no-longer polymer
NOAEC	no observed adverse effect concentration
NOAEL	no observed adverse effect level
NOEC	no observed effect concentration
NOEL	no observed effect level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	occupational exposure limit
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

Further information

Key literature references and sources for data	:	Supplier information and data from the "Database of registered substances" of the European Chemicals Agency (ECHA) were used to create this safety data sheet.
Methods used for product classification	:	The classification for human health, physical and chemical hazards and environmental hazards were derived from a combination of calculation methods and if available test data.
Hints for trainings	:	The workers have to be trained regularly on the safe handling

PHOSPHORIC ACID 75%

of the products based on the information provided in the Safety Data Sheet and the local conditions of the workplace. National regulations for the training of workers in the handling of hazardous materials must be adhered to.

|| Other information :

|| The information provided in this Safety Data Sheet is correct to our knowledge at the date of its revision. The information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and does not constitute a legal relationship.

The information contained in this Safety Data Sheet relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

|| Indicates updated section.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specified
1	Manufacture of substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 15	1	NA	ES1433
2	Industrial use	3	8, 9, 10, 15, 16, 17	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
3	Professional use	22	1, 19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
4	Consumer use	21	NA	0, 12, 28, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e, 10a, 11a	NA	ES1513

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

1. Short title of Exposure Scenario 1: Manufacture of substance

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Aqueous solutions contain more than 25% up to 100% of solid form
Amount used	The daily and annual amount/emission per site is not considered to be the main determinant for environmental exposure	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Acid release is negligible, due to its low vapour pressure
	Water	The production of acid can potentially result in aquatic emissions and locally increase the phosphate concentration while decreasing the pH in the aquatic environment, The pH of industrial effluents is normally measured frequently and can be neutralized easily, Wastewater should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed
	Soil	Infiltration, partial neutralization, dispersion, dilution
	Sediment	There will be no absorption on particulate matter or surfaces
	Procedural and/or control technologies are required to minimize emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures Acid is not expected to be found in the solid waste nor to reach the air compartment, due to its low vapor pressure and high water solubility Due to its high water solubility and low vapor pressure, acid is mainly found in soil and water compartments There, acid progressively dissociates affecting the pH of the receiving compartment Bioaccumulation is not expected.	

PA101198_002

2/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

Conditions and measures related to sewage treatment plant	The pH of wastewater released from manufacturing sites should be between 6 and 9.	
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Acid dissociates and will be neutralized before reaching WWTP
	Disposal methods	The neutralised liquid can be spilled in accordance to regulatory norm

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Aqueous solutions contain more than 25% up to 100% of solid form
	Physical Form (at time of use)	liquid, solid
Frequency and duration of use	Frequency of use	220 days/year
	Frequency of use	8 hours/day
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Use closed systems or covering of open containers (e.g. screens) Transport over pipes, technical barrel filling/emptying of barrel with automatic systems (suction pumps etc.) Use of pliers, grip arms with long handles with manual use to avoid direct contact and exposure by splashes (no working over one's head) Store in cool, dry, clean, well ventilate areas away from alkaline products and metals Do not store under direct sun light Do not pile up the containers Do not store at temperatures close to freezing point. Compatible materials: stainless steel 316-L; high density polyethylene; glass	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Workers in the risky process/areas identified should be trained a) to avoid to work without respiratory protection and b) to understand the corrosive properties and, especially, the respiratory inhalation effects and c) to follow the safety procedures instructed by the employer. The employer has also to ascertain that the required PPE is available <u>Effective control measures are in place to prevent dermal exposure</u>	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear chemically resistant gloves. Wear eye glasses with side protection according to EN 166. Wear acid-resistant protective clothing. Wear rubber boots. Material: chloroprene gloves or equivalent Protective clothing and gloves are mandatory when handling corrosive substances	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Qualitative approach used to conclude safe use.

PA101198_002

3/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

Workers

ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
Relevant for all PROCs	liquid	Inhalation worker exposure	0,375mg/m ³	0,375
PROC4	solid	Inhalation worker exposure	0,5mg/m ³	0,5
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	solid	Inhalation worker exposure	0,01mg/m ³	0,01

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. As reported in the CLP Regulation No 1272/2008 Annex VI Table 3.1, the substance is corrosive above the 25% concentration limit Repeated daily dermal exposure to product is considered negligible

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Environment

Estimated exposures are not expected to exceed PNEC when the identified Risk Management Measures / Operational Conditions are adopted, as indicated in Section 2

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

1. Short title of Exposure Scenario 2: Industrial use

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys) SU15: Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment
Chemical product category	PC0: Other products: PC1: Adhesives, sealants PC7: Base metals and alloys PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay PC13: Fuels PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC19: Intermediate PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC21: Laboratory chemicals PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC24: Lubricants, greases, release products PC25: Metal working fluids PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC32: Polymer preparations and compounds PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC37: Water treatment chemicals PC39: Cosmetics, personal care products
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities

PA101198_002

5/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

	PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation PROC15: Use as laboratory reagent PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available PROC22: Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature; industrial setting PROC23: Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations ERC3: Formulation in materials ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6b: Industrial use of reactive processing aids ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Aqueous solutions contain more than 25% up to 100% of solid form
Amount used	The daily and annual amount/emission per site is not considered to be the main determinant for environmental exposure	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Acid release is negligible, due to its low vapour pressure
	Water	The production of acid can potentially result in aquatic emissions and locally increase the phosphate concentration while decreasing the pH in the aquatic environment, The pH of industrial effluents is normally measured frequently and can be neutralized easily, Wastewater should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed
	Soil	Infiltration, partial neutralization, dispersion, dilution
	Sediment	There will be no absorption on particulate matter or surfaces
	Procedural and/or control technologies are required to minimize emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures Acid is not expected to be found in the solid waste nor to reach the air compartment, due to its low vapor pressure and high water solubility Due to its high water solubility and low vapor pressure, acid is mainly found in	

PA101198_002

6/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

soil and water compartments
There, acid progressively dissociates affecting the pH of the receiving compartment
Bioaccumulation is not expected.

Conditions and measures related to sewage treatment plant The pH of wastewater released from manufacturing sites should be between 6 and 9.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Acid dissociates and will be neutralized before reaching WWTP
	Disposal methods	The neutralised liquid can be spilled in accordance to regulatory norm

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Aqueous solutions contain more than 25% up to 100% of solid form
	Physical Form (at time of use)	liquid, solid

Frequency and duration of use	Frequency of use	220 days/year
	The maximum duration considered for this exposure scenario is a working shift of above 4h/day (worst case assumption)	
	Frequency of use	8 hours/day

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

- Use closed systems or covering of open containers (e.g. screens)
- Transport over pipes, technical barrel filling/emptying of barrel with automatic systems (suction pumps etc.)
- Use of pliers, grip arms with long handles with manual use to avoid direct contact and exposure by splashes (no working over one's head)
- Store in cool, dry, clean, well ventilate areas away from alkaline products and metals
- Do not store under direct sun light
- Do not pile up the containers
- Do not store at temperatures close to freezing point.
- Compatible materials: stainless steel 316-L; high density polyethylene; glass

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

- Workers in the risky process/areas identified should be trained a) to avoid to work without respiratory protection and b) to understand the corrosive properties and, especially, the respiratory inhalation effects and c) to follow the safety procedures instructed by the employer.
- The employer has also to ascertain that the required PPE is available
- Effective control measures are in place to prevent dermal exposure

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

- Wear chemically resistant gloves.
- Wear eye glasses with side protection according to EN 166.
- Wear acid-resistant protective clothing.
- Wear rubber boots.
- Material: chloroprene gloves or equivalent
- Protective clothing and gloves are mandatory when handling corrosive

PA101198_002

7/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

substances

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Qualitative approach used to conclude safe use.

Workers

ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
Relevant for all PROCs	liquid	Inhalation worker exposure	0,375mg/m ³	0,375
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	solid	Inhalation worker exposure	0,01mg/m ³	0,01
PROC4, PROC5	solid	Inhalation worker exposure	0,5mg/m ³	0,5

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. As reported in the CLP Regulation No 1272/2008 Annex VI Table 3.1, the substance is corrosive above the 25% concentration limit Repeated daily dermal exposure to product is considered negligible

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Environment

Estimated exposures are not expected to exceed PNEC when the identified Risk Management Measures / Operational Conditions are adopted, as indicated in Section 2

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

PA101198_002

8/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

1. Short title of Exposure Scenario 3: Professional use

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU1: Agriculture, forestry, fishery SU19: Building and construction work
Chemical product category	PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers PC9b: Fillers, putties, plasters, modelling clay PC12: Lawn and garden preparations, including fertilizers (- Fertilizers) PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC15: Non-metal-surface treatment products PC31: Polishes and wax blends PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC37: Water treatment chemicals PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores), flux products
Process categories	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available PROC25: Other hot work operations with metals
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations more than 25%
Amount used	The daily and annual amount/emission per site is not considered to be the main determinant for environmental exposure	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and	Air	Acid release is negligible, due to its low vapour pressure
	Water	The production of acid can potentially result in aquatic emissions and locally increase the phosphate concentration while decreasing the pH in

PA101198_002

9/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

releases to soil
Organizational measures to
prevent/limit release from the site

	the aquatic environment, The pH of industrial effluents is normally measured frequently and can be neutralized easily, It is required that the flow of release to municipal wastewater or to surface water do not cause significant in pH changes, Wastewater should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed, Different rules apply to professional users regarding control of their effluents
Soil	Infiltration, partial neutralization, dispersion, dilution, For release to soil for fertilizer uses, the pH will be naturally neutralized by the medium before reaching the groundwater
Sediment	There will be no absorption on particulate matter or surfaces
Procedural and/or control technologies are required to minimize emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures Acid is not expected to be found in the solid waste nor to reach the air compartment, due to its low vapor pressure and high water solubility Due to its high water solubility and low vapor pressure, acid is mainly found in soil and water compartments There, acid progressively dissociates affecting the pH of the receiving compartment Bioaccumulation is not expected.	

Conditions and measures related
to external treatment of waste for
disposal

Waste treatment	Acid dissociates and will be neutralized before reaching WWTP
Disposal methods	The neutralised liquid can be spilled in accordance to regulatory norm, The residue of the containers or the used container itself should be disposed in accordance with local requirements

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations more than 25%
	Physical Form (at time of use)	liquid, solid
Amount used	This substance is used during the production phase of various cleaning products, although often the amount in the end products is limited due to its reactivity, The amount used per worker varies from activity to activity	
Frequency and duration of use	Frequency of use	220 days/year
	The maximum duration considered for this exposure scenario is a working shift of above 4h/day (worst case assumption)	
	Frequency of use	8 hours/day

PA101198_002

10/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Because the substance is corrosive, the risk management measures for human health should focus on the prevention of direct contact with the substance

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Use suitable eye protection and gloves.
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Qualitative approach used to conclude safe use.

Workers

ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
Relevant for all PROCs	liquid	Inhalation worker exposure	0,375mg/m ³	0,375

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. As reported in the CLP Regulation No 1272/2008 Annex VI Table 3.1, the substance is corrosive above the 25% concentration limit Repeated daily dermal exposure to product is considered negligible

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Environment

Estimated exposures are not expected to exceed PNEC when the identified Risk Management Measures / Operational Conditions are adopted, as indicated in Section 2

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Local exhaust ventilation is not required but good practice.

Since automated, closed systems and local exhaust ventilation may be less feasible to implement for professional settings, product related design measures should be taken (low concentration for example) as well as good practices that prevent direct eye/skin contact with the substance and prevent formation of aerosols and splashes are more important along with the personal protective equipment measures

PA101198_002

11/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

1. Short title of Exposure Scenario 4: Consumer use

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC0: Other products: PC12: Lawn and garden preparations, including fertilizers (- Fertilizers) PC28: Perfumes, fragrances PC31: Polishes and wax blends PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores), flux products PC39: Cosmetics, personal care products
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems ERC10a: Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release ERC11a: Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC10a, ERC11a

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 25 %.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Municipal sewage treatment plant, Chemical/biological
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Batteries should be recycled as much as possible (e.g. by returning to a public recycling facility).
	Disposal methods	Contaminated packaging material will contain negligible amounts of substance, It will be disposed as domestic/ municipal waste, The substance is not expected to cause a significant pH effect to the environment when incinerated or land filled

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC0, PC12, PC28, PC31, PC35, PC38, PC39

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers the percentage of the substance in the product up to 25 %.
	Physical Form (at time of use)	liquid
Amount used	Amount used per event	0,110 kg
	The substance is employed as electrolyte in batteries, Furthermore the amounts of the product used in these mixtures will interact with other ingredients in acid-base reactions and thus only residues of the substance will remain as such in the final product	

PA101198_002	12/14	EN
--------------	-------	----

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

Frequency and duration of use	Frequency of use	1 Times per day
	Frequency of use	20 minutes/event
	Frequency of use	360 days/year
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	Consumer Measures	It is required to use resistant labelling-package to avoid its auto-damage and loss of the label integrity, under normal use and storage of the product. The lack of quality of the package provokes the physical loss of information on hazards and use instructions.
	Consumer Measures	Keep out of the reach of children.
	Consumer Measures	Wear suitable gloves.
	Recommended:	
	Consumer Measures	If splashes are likely to occur:

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

There is no environmental release as batteries are sealed articles with a long service life Consumer uses relate to already diluted products which will further be neutralized quickly in the sewer, well before reaching a WWTP or surface water. Qualitative approach used to conclude safe use.

Consumers

ConsExpo 4.1

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
relevant for all PCs	---	Consumer inhalation exposure	0,442mg/m ³	0,6

Given that batteries are sealed articles and that acid involved in their maintenance is not intended for direct release<(,<)> exposure to and emission from acid in these life-cycle stages should be negligible and therefore an exposure assessment is not considered deemed Although accidental exposure to the substance at a concentration higher than 10% is normally excluded from an EU chemical safety assessment and accidental exposure is not considered in the present assessment, several risk management measures for consumers are included in the dossier There is no environmental release as batteries are sealed articles with a long service life

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Environment

PA101198_002

13/14

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Phosphoric acid...%

Version 1.1

Print Date 27.02.2013

Revision Date 27.02.2013

Estimated exposures are not expected to exceed PNEC when the identified Risk Management Measures / Operational Conditions are adopted, as indicated in Section 2
 For scaling see: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
 Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

DISTRIBUTOR COMPANY INFORMATION			
name	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Address	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
Country	Belgium	The Netherlands	South Africa
Phone number	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
E-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
Activities	Distribution and export of chemicals and ingredients		
VAT number	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
Emergency number (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Management systems: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Information in this publication is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the customer to satisfy itself of the suitability for its own particular purpose.
No representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness.

All offers and agreements are subject to the general terms and conditions of the selling Brenntag entity.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**FOSFORZUUR 75%**

Versie 2.1

Printdatum 15.11.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 11.01.2024

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

Handelsnaam	: FOSFORZUUR 75%
Stofnaam	: fosforzuur
Indexnr.	: 015-011-00-6
CAS-Nr.	: 7664-38-2
EG-Nr.	: 231-633-2
EG Registratie	: 01-2119485924-24-xxxx
UFI	: Q4K9-20JE-W00N-GCNM
UFI nummer genotificeerd in:	: België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
Ontraden gebruik	: Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.
Opmerkingen	: Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	: Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	: +32 (0)56 77 6944
Telefax	: +32 (0)56 77 5711
E-mailadres	: info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	: Master Data Administration
Firma	: Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	: +31 (0)78 65 44 944

FOSFORZUUR 75%

Telefax : +31 (0)78 65 44 919
 E-mailadres : info@brenntag.nl
 Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

FOSFORZUUR 75%

		H302	Schadelijk bij inslikken.
		H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
		P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
		P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- fosforzuur

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

FOSFORZUUR 75%

II

Gevaarlijke bestanddelen		Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
			Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
fosforzuur				
Indexnr.	: 015-011-00-6	>= 74 - <= 76	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr.	: 7664-38-2		Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr.	: 231-633-2		Skin Corr.1B	H314
EG	: 01-2119485924-24-xxxx		Eye Dam.1	H318
Registratie				
			specifieke concentratiegrenzen	
			Skin Irrit. 2; H315	
			10 - < 25 %	
			Eye Irrit. 2; H319	
			10 - < 25 %	
			Skin Corr. 1B; H314	
			>= 25 %	
			Acute toxiciteitsschattingen	
			Acute orale toxiciteit: 500	
			mg/kg	
			Acute dermale toxiciteit: 2740	
			mg/kg	
			Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|-----|---------------------------|---|
| II | Algemeen advies | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen. |
| III | Bij inademing | : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. |
| II | Bij aanraking met de huid | : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen. |
| II | Bij aanraking met de ogen | : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk. |
| II | Bij inslikken | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

800000001625 / Versie 2.1

4/22

NL

FOSFORZUUR 75%

	Verschijnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
	Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

	Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
--	-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

	Geschikte blusmiddelen	: Waternevel, schuim, droog poeder of CO ₂ .
	Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

	Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie. Ontleedt bij verhitting.
	Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Oxides van fosfor, fosfine, De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

	Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
	Specifieke blusmethoden	: Rook neerslaan met verneveld water.
	Verder advies	: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.
--	-----------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

	Milieuvorzorgsmaatregel en	: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de
--	----------------------------	--

FOSFORZUUR 75%

II autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

II Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

II Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

II Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

II Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aerosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

II Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handschoenen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

II Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Bewaren in originele container. Geschikte materialen voor vaten zijn: Polypropyleen; polyethyleen; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Metalen

II Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie.

II Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Vermijd vocht. De stof is hygroscopisch

II Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Onverenigbaar met basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

FOSFORZUUR 75%

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 2 mg/m³

DNEL
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1 mg/m³

DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 10,7 mg/m³

DNEL
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 0,36 mg/m³

DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 4,57 mg/m³

DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 0,1 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellingsgrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³

FOSFORZUUR 75%

Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
2 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
1 mg/m³

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

||| Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

||| Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:
Combinatiefilter:B-P2

Bescherming van de handen

||| Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

||| Materiaal : Natuurrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

FOSFORZUUR 75%

|| Materiaal : Polychloropren
 || Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 || Handschoendikte : 0,5 mm

|| Materiaal : Nitrilrubber
 || Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 || Handschoendikte : 0,35 mm

|| Materiaal : butylrubber
 || Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 || Handschoendikte : 0,5 mm

|| Materiaal : Gefluordeerd rubber
 || Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 || Handschoendikte : 0,4 mm

|| Materiaal : Polyvinylchloride
 || Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 || Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

|| Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
 || Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

|| Advies : Zuurbestendige beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

|| Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
 Vermijd indringen in de bodem.
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
 Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|| Vorm : vloeibaar
 || Fysische toestand : vloeibaar
 || Kleur : kleurloos
 || Geur : reukloos

FOSFORZUUR 75%

Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing
Vriespunt/traject	: -20 °C 75% oplossing
Kookpunt/kooktraject	: 135 °C 75% oplossing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet brandbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0 - 1 (20 °C) Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 2,0 - 32 mPa.s (30 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar

FOSFORZUUR 75%

ontbindingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

dispersiëstabieleit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 0,04 hPa (20 °C)
watervrije substantie

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,55 - 1,60 g/cm³ (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Het product is niet explosief
Kan waterstof vrijgeven in reactie met metalen.

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : niet brandbaar
Opmerkingen: niet brandbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Corrosief op metalen

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

800000001625 / Versie 2.1

11/22

NL

FOSFORZUUR 75%

|| Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen, Alkali, Metalen, Basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|| Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen vrijkomen: fosfine, Oxides van fosfor, Verbranding geeft bijtende dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

|| Acute toxiciteitsschattingen : 657,9 - 675,7 mg/kg) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Inademing

|| Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Huid

|| Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

|| Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

|| Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

|| Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

|| Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 || Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 || Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

FOSFORZUUR 75%

Specifiek doelorgaan toxiciteit		
Enkelvoudige blootstelling		
	Opmerkingen	: Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Herhaalde blootstelling		
	Opmerkingen	: Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Andere toxische eigenschappen		
Toxiciteit bij herhaalde toediening		
Geen gegevens beschikbaar		
Aspiratiegevaar		
	Niet van toepassing,	
Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
Acute toxiciteit		
Oraal		
Geen bruikbare gegevens beschikbaar.		
Inademing		
Geen bruikbare gegevens beschikbaar.		
Huid		
LD50	:	2740 mg/kg (Konijn)
Irritatie		
Huid		
Resultaat	:	corrosieve effecten (Konijn; 24 h)
Ogen		
Resultaat	:	corrosieve effecten (Konijn)
Sensibilisatie		
Resultaat	:	Geen gegevens beschikbaar

FOSFORZUUR 75%

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	:	Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.
Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	:	negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Escherichia coli; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473) negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; muislymfocytcellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)
-----------	---	---

Teratogeniteit

NOAEL	:	>= 410 mg/kg lg/dag
Moederlijk NOAEL	:	>= 410 mg/kg lg/dag
Ontwikkeling	:	(Rat, wistar)(Oraal; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(Richtlijn test OECD 414)Geen bijwerkingen.Read across

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL F1	:	>= 500 mg/kg lg/dag
	:	(Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 0, 125, 250, 500 mg/kg lg/dag)(Richtlijn test OECD 422)

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---	--

Herhaalde blootstelling

FOSFORZUUR 75%

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 250 mg/kg lg/dag
(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 422)

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

FOSFORZUUR 75%

algen

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : > 1000 mg/l (actief slib; 3 h) (OECD testrichtlijn 209)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
--------------	------------	-------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Water) Anorganische product die niet te verwijderen is uit water door biologische processen.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
--------------	------------	-------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Niet relevant

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
--------------	------------	-------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.

Lucht : Vloeistof met geringe vluchtigheid

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

FOSFORZUUR 75%

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel: fosforzuur **CAS-Nr. 7664-38-2**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: fosforzuur **CAS-Nr. 7664-38-2**

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel: fosforzuur **CAS-Nr. 7664-38-2**

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Schadelijke effecten aan aquatische organismen wegens pH-verschuiving.
Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

FOSFORZUUR 75%

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN)	:	Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.
---	---	--

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1805

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	FOSFORZUUR, OPLOSSING
RID	:	FOSFORZUUR, OPLOSSING
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode)	:	8
		8; C1; 80; (E)
RID-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.)	:	8
		8; C1; 80
IMDG-Klasse (Etiketten; EMS)	:	8
		8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR	:	nee
Milieugevaarlijk volgens RID	:	nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code	:	nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

FOSFORZUUR 75%

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

EU. Regulation EC No. 689/2008 : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Notificatiestatus

fosforzuur:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-633-2
ENCS (JP)	JA	(1)-422
IECSC	JA	
INSQ	JA	

FOSFORZUUR 75%

ISHL (JP)	JA	(1)-422
KECI (KR)	JA	KE-27427
NZIOC	JA	HSR001545
NZIOC	JA	HSR001571
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2809.20
TH INV	JA	55-1-05959
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

|| Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
--------	--

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List

FOSFORZUUR 75%

EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulerende en toxische
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registratie Nummer
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen

FOSFORZUUR 75%

VN INVL

Vietnam. National Chemical Inventory

zPzB

zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

: Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad

Methoden die worden gebruikt voor het pr

: De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.

Hints voor trainingen

: De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Overige informatie

: De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 15	1	NA	ES1433
2	Industrieel gebruik	3	8, 9, 10, 15, 16, 17	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
3	Beroepsmatig gebruik	22	1, 19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
4	Particulier gebruik	21	NA	0, 12, 28, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e, 10a, 11a	NA	ES1513

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om voorkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig.
	Bodem	Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie
	Sediment	Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
	Procedure en/of controle technologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren. Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende	

PA101198_002

2/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

	compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	De pH van het afvalwater dat door de productiesites wordt afgescheiden, zou tussen 6 en 9 moeten liggen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.
	Verwijderingsmethoden	De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Gebruik gesloten systemen of bedek open containers (b.v. schermen) Transport over buizen, technisch vullen van vaten/ledigen van vaten met automatische systemen (zuigpompen, enz.) Gebruik tang, grijparm met lange handvatten voor manueel gebruik om rechtstreeks contact en blootstelling aan spatten te vermijden (geen werken boven het hoofd) Bewaar in koele, droge, propere, goed geventileerde zones, weg van alkaline producten en metalen. Bewaar niet onder rechtstreeks zonlicht Stapel de containers niet Bewaar niet bij temperaturen dichtbij het vriespunt. Compatibele materialen: roestvrij staal 316-L; hogedichtheidpolyethyleen ; glas	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Werknemers geïdentificeerd in het risicogebied moeten opgeleid worden a) om te vermijden dat ze werken zonder ademhalingsbescherming b) om de corrosieve eigenschappen en inhalatie-effecten te bergippen en c) om de veiligere procedures onderricht door de werkgever na te leven. De werkgever moet ook nagaan of de vereiste PPE beschikbaar is Effectieve controle maatregelen zijn aanwezig om dermale blootstelling te verhinderen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen. Zuurbestendige beschermingskleding dragen. Draag rubberlaarzen. Materiaal: chloropreen handschoenen of equivalent Beschermende kledij en handschoenen zijn verplicht wanneer corrosieve stoffen worden gehanteerd.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

PA101198_002

3/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375
PROC4	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m ³	0,5
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m ³	0,01

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N°1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC0: Andere producten: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC7: Basismetalen en legeringen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC13: Brandstoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC19: Tussenproducten PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)

PA101198_002

5/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen

Milieu-emissiecategorieën

ERC2: Formulering van preparaten
 ERC3: Formulering in materialen
 ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
 ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig.
	Bodem	Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie
	Sediment	Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
	Procedure en/of controletechnologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren.	

PA101198_002

6/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

De pH van het afvalwater dat door de productiesites wordt afgescheiden, zou tussen 6 en 9 moeten liggen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.
	Verwijderingsmethoden	De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	De maximale duur beschouwd voor dit blootstellingsscenario is een shift van meer dan 4u/dag (worst case veronderstelling)	
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Gebruik gesloten systemen of bedek open containers (b.v. schermen)
 Transport over buizen, technisch vullen van vaten/ledigen van vaten met automatische systemen (zuigpompen, enz.)
 Gebruik tang, grijparm met lange handvatten voor manueel gebruik om rechstreeks contact en blootstelling aan spatten te vermijden (geen werken boven het hoofd)
 Bewaar in koele, droge, propere, goed geventileerde zones, weg van alkaline producten en metalen.
 Bewaar niet onder rechstreeks zonlicht
 Stapel de containers niet
 Bewaar niet bij temperaturen dichtbij het vriespunt.
 Compatibele materialen: roestvrij staal 316-L; hogedichtheidpolyethyleen ; glas

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Werknemers geïdentificeerd in het risicogebied moeten opgeleid worden a) om te vermijden dat ze werken zonder ademhalingsbescherming b) om de corrosieve eigenschappen en inhalatie-effecten te bergijpen en c) om de veiligere procedures onderricht door de werkgever na te leven.
 De werkgever moet ook nagaan of de vereiste PPE beschikbaar is
 Effectieve controle maatregelen zijn aanwezig om dermale blootstelling te verhinderen.

PA101198_002

7/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemisch resistente handschoenen
veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.
Zuurbestendige beschermingskleding dragen.
Draag rubberlaarzen.
Materiaal: chloropreen handschoenen of equivalent
Beschermende kledij en handschoenen zijn verplicht wanneer corrosieve stoffen worden gehanteerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m ³	0,01
PROC4, PROC5	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m ³	0,5

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N° 1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

PA101198_002

8/16

NL

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Fosforzuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw, visserij SU19: Bouwnijverheid
Chemisch product-categorie	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei PC12: Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloekernen), vloeimiddelen
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC25: Overige hittebewerking van metalen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van meer dan 25%
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële

PA101198_002

10/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het is vereist dat de afgiftestroom naar gemeentelijk afvalwater of oppervlaktewater geen significante veranderingen in de pH veroorzaakt., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig., Verschillende regels zijn van toepassing op professionele gebruikers betreffende de controle van hun effluenten.
Bodem	Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie, Bij afgifte aan de grond voor meststofgebruik, zal de pH geneutraliseerd worden door het medium alvorens het grondwater te bereiken.
Sediment	Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
Procedure en/of controletechnologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren. Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking	Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.
Verwijderingsmethoden	De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild., Het residu van de containers of de gebruikte container zelf zou overeenkomstig lokale vereisten moeten worden geordend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van meer dan 25%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast
Gebruikte hoeveelheid	Deze stof wordt gebruikt tijdens de productiefase van diverse reinigingsmiddelen, hoewel vaak de hoeveelheid in de eindproducten beperkt is wegens zijn reactiviteit., De gebruikte hoeveelheid per werknemer varieert van activiteit tot activiteit.	
Frequentie en duur van het	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar

PA101198_002

11/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

gebruik

De maximale duur beschouwd voor dit blootstellingsscenario is een shift van meer dan 4u/dag (worst case veronderstelling)

Gebruiksfrequentie 8 uur / dag

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omdat de stof corrosief is, zouden de risicobeheersmaatregelen voor volksgezondheid zich moeten concentreren op de preventie van direct contact met de stof.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N°1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

Aangezien geautomatiseerde, gesloten systemen en afzuigventilatie minderhaalbaar zijn om professionele

PA101198_002

12/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Fosforzuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

instellingen te implementeren, zouden product verwante ontwerpmaatregelen moeten genomen worden (bijv. lage concentratie) evenals goede praktijken die direct oog- en huidcontact met de stof en vorming van aerosolen verhinderen en de spatten belangrijker zijn samen met de persoonlijke beschermingsmaatregelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC0: Andere producten: PC12: Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC10a, ERC11a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie, Chemisch/biologisch
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Batterijen zouden zo veel mogelijk moeten worden gerecycled (bv. door ze naar een publieke recycleerbare plaats terug te brengen)
	Verwijderingsmethoden	Vervuild verpakkingsmateriaal zal verwaarloosbare hoeveelheden stof bevatten., Het zal als huishoudelijk/gemeentelijk afval afgevoerd worden., De stof wordt niet verwacht een significant pH effect te veroorzaken aan het milieu wanneer het verast of gestort wordt.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC0, PC12, PC28, PC31, PC35, PC38, PC39

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,110 kg
	De stof wordt gebruikt als een elektrolyt in batterijen., Verder zullen gebruikte	

PA101198_002

14/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

	hoeveelheden in deze mengsels reageren met andere ingrediënten in zuur-base reacties en zullen dus enkel residu's van de stof in het definitieve product blijven zitten.	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	20 minuten/keer
	Gebruiksfrequentie	360 dagen/ jaar
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Men vereist het gebruik van resistente etikettering-verpakking om de zelf-schade en verlies van de etiketintegriteit te vermijden onder normaal gebruik en opslag van het product. Het gebrek aan kwaliteit van de verpakking veroorzaakt het fysieke verlies van informatie over gevaren en gebruiksinstructies.
	Consumentenmaatregelen	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	Consumentenmaatregelen	Draag geschikte handschoenen.
	Aanbevolen:	
	Consumentenmaatregelen	Als spatten kunnen voorkomen:

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen afgifte naar het milieu aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn met een lange levensduur. Consumenten gebruiken hebben betrekking op reeds verdunde producten die verder snel in het riool zullen geneutraliseerd worden, goed alvorens een WWTP of een oppervlaktewater te bereiken. Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PC's	---	Consumentenblootstelling inademing	0,442mg/m ³	0,6

Aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn en aangezien de stof betrokken bij hun onderhoud niet bestemd zijn voor rechtstreekse afgifteblootstelling naar en emissie van, zou de stof in deze levensduurcycli te verwaarlozen zijn en wordt daarom een blootstellingsbeoordeling niet als beschouwd geacht. Hoewel toevallige blootstelling aan de stof bij een concentratie hoger dan 10% normaal uitgesloten wordt van een EU chemische veiligheidsbeoordeling en hoewel toevallige blootstelling in de huidige beoordeling niet beschouwd wordt, zijn verscheidene risicobeheersmaatregelen voor de consument ingesloten in het dossier. Er is geen afgifte naar het milieu aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn met een lange levensduur.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

PA101198_002

15/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

Op alle aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van de verkopende Brenntag-entiteit van toepassing.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Version 2.1

Date d'impression 15.11.2024

Date de révision 11.01.2024

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ACIDE PHOSPHORIQUE 75%
Nom de la substance : acide phosphorique
No.-Index : 015-011-00-6
No.-CAS : 7664-38-2
No.-CE : 231-633-2
No. enr. REACH EU : 01-2119485924-24-xxxx

UFI : Q4K9-20JE-W00N-GCNM
Numéro UFI notifié en : la Belgique, Allemagne, Danemark, Estonie, Espagne, La France, Croatie, Irlande, Islande, Lituanie, Lettonie, Malte, Pays-Bas, Norvège, le Portugal, Suède

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

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne sont pas associés à tous les grades produit.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Téléphone : +32 (0)56 77 6944
Téléfax : +32 (0)56 77 5711
Adresse e-mail : info@brenntag.be
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

Société : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht

Téléphone : +31 (0)78 65 44 944
Téléfax : +31 (0)78 65 44 919

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Adresse e-mail : info@brenntag.nl
 Personne : Master Data Administration
 responsable/émettrice

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Belgique: Centre Anti-Poison - Bruxelles TEL: +32(0)70/245.245

Pays-Bas: Centre National d'Information toxicologique - Bilthoven
 TEL: +31(0) 88 755 8000 (Destiné uniquement à informer les travailleurs sociaux professionnels en cas d'intoxication aiguë)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Catégorie 1	---	H290
Toxicité aiguë (Oral(e))	Catégorie 4	---	H302
Corrosion cutanée	Sous-catégorie 1B	---	H314
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.

Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.

Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Symboles de danger	:	 
Mention d'avertissement	:	Danger
Mentions de danger	:	H290 Peut être corrosif pour les métaux. H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Conseils de prudence	:	
Prévention	:	P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention	:	P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- acide phosphorique

2.3. Autres dangers

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

Informations écologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Informations toxicologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nature chimique : Solution aqueuse

		Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
acide phosphorique			
No.-Index : 015-011-00-6	>= 74 - <= 76	Met. Corr.1	H290
No.-CAS : 7664-38-2		Acute Tox.4 Oral(e)	H302
No.-CE : 231-633-2		Skin Corr.1B	H314
No. enr. : 01-2119485924-24-xxxx		Eye Dam.1	H318
REACH EU			
		Limite de concentration spécifique Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 %	
		Estimation de la toxicité aiguë Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg Toxicité aiguë par voie cutanée: 2740 mg/kg	
		Note B	

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.
Pour le texte complet des Notes mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Consulter un médecin en cas d'indisposition.

En cas d'inhalation : En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Respiration

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

	artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus. En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac. Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

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

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Jet d'eau, mousse, poudre sèche ou CO ₂ .
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Dégage de l'hydrogène en présence de métaux. Risque d'explosion. Se décompose par chauffage.
Produits de combustion dangereux	: Oxydes de phosphore, Phosphine, La formation de fumées caustiques est possible.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers	: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection adéquat (combinaison complète de protection)
Méthodes spécifiques	: Contenir la fumée avec de l'eau vaporisée.

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

- | | |
|---|---|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>d'extinction</p> <p>Conseils supplémentaires : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.</p> |
|---|---|

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- | | |
|---|--|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Précautions individuelles : Tenir à distance les personnes non protégées. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.</p> |
|---|--|

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- | | |
|---|---|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.</p> |
|---|---|

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- | | |
|---|--|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.</p> |
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".</p> |

6.4. Référence à d'autres rubriques

- | | |
|---|---|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.</p> |
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.</p> |
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.</p> |

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- | | |
|---|---|
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Conseils pour une manipulation sans danger : Conserver le récipient bien fermé. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.</p> |
| <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> | <p>Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la</p> |

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

|| journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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

- | | |
|---|--|
| Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs | : Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux acides. Conserver dans le conteneur d'origine. Matériaux adéquats pour les conteneurs: Polypropylène; Polyéthylène. Matériaux non adaptés pour les conteneurs: Métaux. |
| Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion | : Ce produit n'est pas inflammable. Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Dégage de l'hydrogène en présence de métaux. Risque d'explosion. |
| Information supplémentaire sur les conditions de stockage | : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Conserver dans un endroit bien ventilé. Éviter l'humidité. Le produit est hygroscopique. |
| Précautions pour le stockage en commun | : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Incompatible avec des bases. |

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

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)		

DDSE (dose dérivée sans effet)	
Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation	: 2 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet)	
Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	: 1 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet)	
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	: 10,7 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet)	
Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	: 0,36 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet)	
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	: 4,57 mg/m3

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact : 0,1 mg/kg p.c./jour
avec la peau

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Aucune valeur de PNEC n'a été calculée. :

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

1 mg/m³

Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):

2 mg/m³

Indicatif

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

1 mg/m³

Belgium. OEL, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)

2 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Limite d'exposition de courte durée (STEL):

2 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Moyenne pondérée dans le temps (TWA):

1 mg/m³

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

1 mg/m³

Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL):

2 mg/m³

Indicatif

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

|| Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Protection respiratoire

- | | | |
|--|----------|--|
| | Conseils | : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé:
Filtre combiné:B-P2 |
|--|----------|--|

Protection des mains

- | | | |
|--|----------|--|
| | Conseils | : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure. |
|--|----------|--|

- | | | |
|--|-------------------|----------------------|
| | Matériel | : Caoutchouc Naturel |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,5 mm |

- | | | |
|--|-------------------|----------------|
| | Matériel | : Polyisoprène |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,5 mm |

- | | | |
|--|-------------------|----------------------|
| | Matériel | : Caoutchouc nitrile |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,35 mm |

- | | | |
|--|-------------------|----------------------|
| | Matériel | : Caoutchouc butyle. |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,5 mm |

- | | | |
|--|-------------------|---------------------|
| | Matériel | : Caoutchouc fluoré |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,4 mm |

- | | | |
|--|-------------------|--------------------------|
| | Matériel | : Chlorure de polyvinyle |
| | Délai de rupture | : >= 8 h |
| | Épaisseur du gant | : 0,5 mm |

Protection des yeux

- | | | |
|--|----------|---|
| | Conseils | : Lunettes de sécurité à protection intégrale
Écran facial |
|--|----------|---|

Protection de la peau et du corps

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

II Conseils : Vêtement de protection résistant aux acides.

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

III Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

II Forme : liquide
État physique : liquide
Couleur : incolore
Odeur : inodore
Seuil olfactif : Non applicable
Point de congélation/intervalle de congélation : -20 °C
Solution à 75%

II Point/intervalle d'ébullition : 135 °C
Solution à 75%

II Inflammabilité (solide, gaz) : Le produit est un liquide, voir section 9.2.
Remarques: incombustible

II Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Non applicable

II Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Non applicable

II Point d'éclair : Non applicable

II Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Température de décomposition	: Donnée non disponible
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: Donnée non disponible
pH	: 0 - 1 (20 °C) Concentration: 100 % Méthode: (calculé)
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 2,0 - 32 mPa.s (30 °C)
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Taux de dissolution	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 0,04 hPa (20 °C) substance anhydre
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1,55 - 1,60 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	
Donnée non disponible	

9.2 Autres informations

Explosifs	: Le produit n'est pas explosif Peut dégager de l'hydrogène en réagissant avec des métaux.
Inflammabilité (liquides)	: incombustible Remarques: incombustible
Taux de corrosion du métal	: Corrosif pour les métaux

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

|| Taux d'évaporation : non déterminé

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

|| Conseils : Pas de décomposition en utilisation conforme.

10.2. Stabilité chimique

|| Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|| Réactions dangereuses : Dégage de l'hydrogène en présence de métaux. Risque d'explosion.

10.4. Conditions à éviter

|| Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
|| Décomposition thermique : Donnée non disponible

10.5. Matières incompatibles

|| Matières à éviter : Oxydants forts, Alcalis. Métaux. Bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

|| Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d') : Phosphine, Oxydes de phosphore, La combustion produit des fumées caustiques.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Données pour le produit

Toxicité aiguë

Oral(e)

|| Estimation de la toxicité aiguë : 657,9 - 675,7 mg/kg) (Méthode de calcul)Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Inhalation

|| Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Dermale

|| Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Irritation

Peau

|| Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Yeux

|| Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Sensibilisation

|| Résultat : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Effets CMR

Propriétés CMR

|| Cancérogénicité : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
|| Mutagénicité : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
|| Toxicité pour la reproduction : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

|| Remarques : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Exposition répétée

|| Remarques : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

|| Non applicable,

Composant: acide phosphorique **No.-CAS 7664-38-2**

Toxicité aiguë

Oral(e)

Pas de données valides disponibles.

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Inhalation

Pas de données valides disponibles.

Dermale

DL50 : 2740 mg/kg (Lapin)

Irritation

Peau

Résultat : effets corrosifs (Lapin; 24 h)

Yeux

Résultat : effets corrosifs (Lapin)

Sensibilisation

Résultat : Donnée non disponible

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Cette substance n'est pas considérée comme carcinogène.
 Mutagénicité : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes
 Tératogénicité : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.
 Toxicité pour la reproduction : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Génotoxicité in vitro

Résultat : négatif (Test de mutation inverse sur les bactéries; Salmonella typhimurium; avec ou sans activation métabolique) (OCDE ligne directrice 471)
 négatif (Test de mutation inverse sur les bactéries; Escherichia coli; avec ou sans activation métabolique) (OCDE ligne directrice 471)
 négatif (Test d'aberration chromosomique in vitro; Lymphocytes humains; avec ou sans activation métabolique) (OCDE ligne directrice 473)
 négatif (Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères; Cellules de lymphome de souris; avec ou sans activation métabolique) (OCDE ligne directrice 476)

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Tératogénicité

NOAEL : ≥ 410 mg/kg p.c./jour
 Maternelle
 NOAEL : ≥ 410 mg/kg p.c./jour
 Développement
 (Rat, Wistar)(Oral(e); 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(OCDE ligne directrice 414)Aucune réaction secondaire.Références croisées

Toxicité pour la reproduction

NOAEL : ≥ 500 mg/kg p.c./jour
 F1
 (Rat, Sprague-Dawley, mâle et femelle)(Oral(e); 0, 125, 250, 500 mg/kg p.c./jour)(OCDE ligne directrice 422)

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Exposition répétée

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

NOAEL : 250 mg/kg p.c./jour
 (Rat)(Oral(e); 90 jours) (OCDE ligne directrice 422)

Danger par aspiration

Non applicable,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

|| Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

Composant: acide phosphorique No.-CAS 7664-38-2

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
-------------------	---------------------------	--------------------------

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 48 h) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 202)

algue

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Essai en statique; Point final: Taux de croissance; OCDE Ligne directrice 201)
 CE50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (Essai en statique; Point final: Taux de croissance; OCDE Ligne directrice 201)

Bactérie

CE50 : > 1000 mg/l (boue activée; 3 h) (OCDE Ligne directrice 209)

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
-------------------	---------------------------	--------------------------

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : (par rapport à: Eau) Produit inorganique qui n'est pas démontable de l'eau par des processus biologiques.

Biodégradabilité

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Résultat : Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Bioaccumulation		

Résultat : Pas pertinent

12.4. Mobilité dans le sol

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Mobilité		

Eau : Le produit est soluble dans l' eau.
Air : Liquide peu volatil

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit		
Résultats des évaluations PBT et vPvB		

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Résultats des évaluations PBT et vPvB		

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit		
Potentiel de perturbation endocrinienne	: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.	

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Potentiel de perturbation endocrinienne	: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.	

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

12.7. Autres effets néfastes

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
Information écologique supplémentaire		

Résultat : Les effets nocifs aux organismes aquatiques également dues à pH-décalent.
Les solutions avec un pH bas doivent être neutralisées avant l'évacuation.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit	: L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets. Ce produit doit être éliminé ou valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.
Emballages contaminés	: Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.
Numéro européen d'élimination des déchets	: Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1805

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR	: ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
RID	: ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe (Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels)	: 8 8; C1; 80; (E)
---	---------------------------

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

RID-Classe (Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger)	: 8 8; C1; 80
IMDG-Classe (Étiquettes; No EMS)	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Groupe d'emballage

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement selon l'ADR	: non
Dangereux pour l'environnement selon RID	: non
Polluant marin selon le code IMDG	: non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

Données pour le produit

EU. Regulation EC No. 689/2008	: ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.
EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.	: Point n°: , 3; Listé Point n°: , 75; Listé
Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I	: ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

Composant:	acide phosphorique	No.-CAS 7664-38-2
-------------------	---------------------------	--------------------------

UE. Règlement UE n ° : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.
649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

EU. REACH, Annexe : Point n° : , 3; Listé
XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

Point n° : , 75; Listé

Directive EU. : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.
2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I

État actuel de notification acide phosphorique:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	231-633-2
ENCS (JP)	OUI	(1)-422
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(1)-422
KECI (KR)	OUI	KE-27427
NZIOC	OUI	HSR001545
NZIOC	OUI	HSR001571
ONT INV	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	2809.20
TH INV	OUI	55-1-05959
TSCA	OUI	
VN INVL	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

|| Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Note B	Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique ...%". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.
--------	--

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères
NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé
NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
N° UK REACH Autor.	UK REACH - Numéro d'autorisation
N° UK REACH ConsDemAutor.	UK REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
vPvB	très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes utilisées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la

ACIDE PHOSPHORIQUE 75%

formation

manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.

Autres informations :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

N°	Titre	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Fabrication de substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 15	1	NA	ES1433
2	Utilisation industrielle	3	8, 9, 10, 15, 16, 17	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
3	Utilisation professionnelle	22	1, 19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
4	Utilisation privée	21	NA	0, 12, 28, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e, 10a, 11a	NA	ES1513

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication de substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Les solutions aqueuses contiennent plus de 25% et jusqu'à 100% de forme solide
Quantité utilisée	La quantité/l'émission quotidienne et annuelle par site n'est pas considérée comme la plus déterminante pour l'exposition environnementale	
conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le rejet d'acide est négligeable à cause de sa faible pression de vapeur
	Eau	La production d'acide peut potentiellement se trouver dans les émissions aquatiques et localement augmenter la concentration de phosphate et diminuer le pH de l'environnement aquatique, Le pH des effluents industriels est normalement mesuré fréquemment et peut être neutralisé facilement, Les eaux usées doivent être réutilisées ou déchargées avec les eaux usées industrielles et encore neutralisées si nécessaire
	Sol	Infiltration, neutralisation partielle, dispersion, dilution
	Sédiment	Il n'y aura pas d'absorption de matière particulaire ou de surfaces
	Les technologies de contrôle et/ les procédures sont nécessaires pour minimiser les émissions et l'exposition résultant pendant les étapes de nettoyage et	

PA101198_002

2/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

	d'entretien L'acide ne doit pas se trouver dans les déchets solides ni atteindre l'air à cause de sa faible pression de vapeur et sa forte solubilité dans l'eau De part sa forte solubilité dans l'eau et sa faible pression de vapeur, l'acide se trouve principalement dans le sol et l'eau Ici, l'acide se dissocie progressivement en affectant le pH du milieu receptrur Une bioaccumulation n'est pas à envisager.	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Le pH des eaux usées rejetées par les sites de production doit être compris entre 6 et 9.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	L'acide va se dissocier et sera neutralisé avant l'arrivée dans la STEP
	Méthodes d'élimination	Le produit neutralisé peut être reversé conformément à la réglementation
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Les solutions aqueuses contiennent plus de 25% et jusqu'à 100% de forme solide
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier	Utiliser des systèmes clos ou couvrir les contenants ouverts (ex : écrans) Transport par tuyaux, remplissage/vidange technique des barils avec des systèmes automatisés (pompes à succion etc.) Utilisation de pinces et de bras de saisie avec de longues poignées pour une utilisation manuelle afin d'éviter le contact direct et l'exposition aux éclaboussures (ne pas travailler au dessus de la tête d'un autre) Stocker dans une zone fraîche, sèche, propre et bien ventilée à l'écart de produits alcalins et de métaux Ne pas stocker sous la lumière directe du soleil Ne pas entasser les containers Ne pas stocker à des températures proches du point de congélation. Matériaux compatibles : acier inoxydable 316-L, Polyéthylène haute densité, verre	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Les travailleurs dans la zone/procédé identifié à risque doivent être formés pour a) éviter de travailler sans protection respiratoire et b) comprendre les propriétés corrosives et principalement les effets respiratoires par inhalation et c) suivre les procédures de sécurité enseignées par l'employeur L'employeur doit également s'assurer que les EPI nécessaires sont disponibles Les mesures de contrôle effectives sont en place pour prévenir d'une exposition cutanée	
Conditions et mesures en relation	porter des gants de protection chimique.	
PA101198_002	3/17	FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

avec l'évaluation de la protection
personnelle, de l'hygiène et de la
santé

porter des lunettes intégrales de protection conforme à la norme EN 166.
Porter des vêtements de protection résistants à l'acide.
Porter des bottes de caoutchouc.
Matériau : gants chloroprène ou équivalent
Les vêtements de protection et les gants sont obligatoires lors de la
manipulation de substances corrosives

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Travailleurs

ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les PROC	liquide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,375mg/m ³	0,375
PROC4	solide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,5mg/m ³	0,5
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	solide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,01mg/m ³	0,01

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Comme reporté dans la réglementation CLP N°1272/2008 Annexe VI table 3.1, la substance est corrosive au-delà d'une concentration limite de 25%. L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Health

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre.

Environnement

Les expositions estimées ne doivent pas dépasser les PNEC quand les mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont mises en place, comme indiqué dans la section 2

PA101198_002

4/17

FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Une ventilation avec aspiration localisée n'est pas nécessaire mais une bonne pratique de travail.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation industrielle

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres produits: PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC7: Métaux et alliages de base PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC13: Carburants PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC19: Intermédiaire PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC21: Substances chimiques de laboratoire PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25: Fluides pour le travail des métaux PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC32: Produits lustrant et mélanges de cires PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

PA101198_002

6/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température, dans un cadre industriel PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température
--	---

Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations ERC3: Formulations dans les ma-tériaux ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
--	--

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Les solutions aqueuses contiennent plus de 25% et jusqu'à 100% de forme solide
Quantité utilisée	La quantité/l'émission quotidienne et annuelle par site n'est pas considérée comme la plus déterminante pour l'exposition environnementale	
conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le rejet d'acide est négligeable à cause de sa faible pression de vapeur
	Eau	La production d'acide peut potentiellement se trouver dans les émissions aquatiques et localement augmenter la concentration de phosphate et diminuer le pH de l'environnement aquatique, Le pH des effluents industriels est normalement mesuré fréquemment et peut être neutralisé facilement, Les eaux usées doivent être réutilisées ou déchargées avec les eaux usées

PA101198_002

7/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

		industrielles et encore neutralisées si nécessaire
Sol		Infiltration, neutralisation partielle, dispersion, dilution
Sédiment		Il n'y aura pas d'absorption de matière particulaire ou de surfaces
Les technologies de contrôle et/ les procédures sont nécessaires pour minimiser les émissions et l'exposition résultant pendant les étapes de nettoyage et d'entretien L'acide ne doit pas se trouver dans les déchets solides ni atteindre l'air à cause de sa faible pression de vapeur et sa forte solubilité dans l'eau De part sa forte solubilité dans l'eau et sa faible pression de vapeur, l'acide se trouve principalement dans le sol et l'eau Ici, l'acide se dissocie progressivement en affectant le pH du milieu receveur Une bioaccumulation n'est pas à envisager.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Le pH des eaux usées rejetées par les sites de production doit être compris entre 6 et 9.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	L'acide va se dissocier et sera neutralisé avant l'arrivée dans la STEP
	Méthodes d'élimination	Le produit neutralisé peut être reversé conformément à la réglementation
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Les solutions aqueuses contiennent plus de 25% et jusqu'à 100% de forme solide
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
	La durée maximale considérée pour ce scénario d'exposition est un poste de travail de plus de 4h/jour (supposé être le pire des cas)	
	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier	Utiliser des systèmes clos ou couvrir les contenants ouverts (ex : écrans) Transport par tuyaux, remplissage/vidange technique des barils avec des systèmes automatisés (pompes à succion etc.) Utilisation de pinces et de bras de saisie avec de longues poignées pour une utilisation manuelle afin d'éviter le contact direct et l'exposition aux éclaboussures (ne pas travailler au dessus de la tête d'un autre) Stocker dans une zone fraîche, sèche, propre et bien ventilée à l'écart de produits alcalins et de métaux Ne pas stocker sous la lumière directe du soleil	
PA101198_002	8/17	FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

	Ne pas entasser les containers Ne pas stocker à des températures proches du point de congélation. Matériaux compatibles : acier inoxydable 316-L, Polyéthylène haute densité, verre
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Les travailleurs dans la zone/procédé identifié à risque doivent être formés pour a) éviter de travailler sans protection respiratoire et b) comprendre les propriétés corrosives et principalement les effets respiratoires par inhalation et c) suivre les procédures de sécurité enseignées par l'employeur L'employeur doit également s'assurer que les EPI nécessaires sont disponibles Les mesures de contrôle effectives sont en place pour prévenir d'une exposition cutanée
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	porter des gants de protection chimique. porter des lunettes intégrales de protection conforme à la norme EN 166. Porter des vêtements de protection résistants à l'acide. Porter des bottes de caoutchouc. Matériau : gants chloroprène ou équivalent Les vêtements de protection et les gants sont obligatoires lors de la manipulation de substances corrosives

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Travailleurs

ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les PROC	liquide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,375mg/m ³	0,375
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	solide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,01mg/m ³	0,01
PROC4, PROC5	solide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,5mg/m ³	0,5

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Comme reporté dans la réglementation CLP N°1272/2008 Annexe VI table 3.1, la substance est corrosive au-delà d'une concentration limite de 25%. L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

PA101198_002

9/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Health

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre.

Environnement

Les expositions estimées ne doivent pas dépasser les PNEC quand les mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont mises en place, comme indiqué dans la section 2

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Une ventilation avec aspiration localisée n'est pas nécessaire mais une bonne pratique de travail.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Utilisation professionnelle

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégorie de produit chimique	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12: Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC38: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Catégories de processus	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation hors installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles PROC25: Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre des concentrations au-delà de 25%
PA101198_002	11/17	FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

	Substance dans le Mélange/l'Article	
Quantité utilisée	La quantité/l'émission quotidienne et annuelle par site n'est pas considérée comme la plus déterminante pour l'exposition environnementale	
conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le rejet d'acide est négligeable à cause de sa faible pression de vapeur
	Eau	La production d'acide peut potentiellement se trouver dans les émissions aquatiques et localement augmenter la concentration de phosphate et diminuer le pH de l'environnement aquatique, Le pH des effluents industriels est normalement mesuré fréquemment et peut être neutralisé facilement, Il est nécessaire que le débit de rejet dans les eaux usées municipales ou dans l'eau de surface ne cause pas de variation significative de pH, Les eaux usées doivent être réutilisées ou déchargées avec les eaux usées industrielles et encore neutralisées si nécessaire, Des règles différentes s'appliquent aux utilisateurs professionnels en ce qui concerne le contrôle de leurs effluents
	Sol	Infiltration, neutralisation partielle, dispersion, dilution, Pour les rejets dans le sol lors d'utilisations de fertilisateurs, le pH sera naturellement neutralisé par le support avant d'atteindre les eaux souterraines
	Sédiment	Il n'y aura pas d'absorption de matière particulaire ou de surfaces
	Les technologies de contrôle et/ les procédures sont nécessaires pour minimiser les émissions et l'exposition résultant pendant les étapes de nettoyage et d'entretien L'acide ne doit pas se trouver dans les déchets solides ni atteindre l'air à cause de sa faible pression de vapeur et sa forte solubilité dans l'eau De part sa forte solubilité dans l'eau et sa faible pression de vapeur, l'acide se trouve principalement dans le sol et l'eau Ici, l'acide se dissocie progressivement en affectant le pH du milieu receveur Une bioaccumulation n'est pas à envisager.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	L'acide va se dissocier et sera neutralisé avant l'arrivée dans la STEP
	Méthodes d'élimination	Le produit neutralisé peut être reversé conformément à la réglementation, Les résidus de containers ou les containers usés doivent être éliminés conformément aux exigences locales
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a,		
PA101198_002	12/17	FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations au-delà de 25%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Quantité utilisée	Cette substance est utilisée pendant la phase de production de différents produits de nettoyage, même si la quantité dans le produit final est limitée à cause de sa réactivité, La quantité utilisée par travailleur diffère d'une activité à l'autre	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
	La durée maximale considérée pour ce scénario d'exposition est un poste de travail de plus de 4h/jour (supposé être le pire des cas)	
	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Parce que la substance est corrosive, les mesures de gestion des risques pour l'homme doivent se focaliser sur la prévention du contact direct avec la substance	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Travailleurs

ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les PROC	liquide	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,375mg/m ³	0,375

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Comme reporté dans la réglementation CLP N° 1272/2008 Annexe VI table 3.1, la substance est corrosive au-delà d'une concentration limite de 25%. L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur

PA101198_002

13/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Health

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre.

Environnement

Les expositions estimées ne doivent pas dépasser les PNEC quand les mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont mises en place, comme indiqué dans la section 2

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Une ventilation avec aspiration localisée n'est pas nécessaire mais une bonne pratique de travail.

Etant donné que les systèmes automatisés, clos et que les ventilations avec aspiration localisée sont moins facile à mettre en place pour l'utilisation professionnelle, des mesures liées au produit doivent être prises (par exemple faible concentration) ainsi que des bonnes pratiques qui évitent le contact direct avec la peau ou les yeux; il est important d'éviter la formation d'aérosols et d'éclaboussures et d'associer à ces mesures un équipement de protection individuel

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation privée

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres produits: PC12: Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC28: Parfums, produits parfumés PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC38: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC10a, ERC11a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées, Chimique/biologique
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les batteries doivent-être recyclée autant que possible (ex : envoi dans un centre de recyclage des déchets).
	Méthodes d'élimination	Les matériaux d'emballage contaminés contiendront des quantités de substance négligeables, Ce sera éliminé comme déchet domestique/municipal, La substance ne doit pas causer un effet significatif sur le pH de l'environnement quand il est incinéré ou jeté en décharge

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC0, PC12, PC28, PC31, PC35, PC38, PC39

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
-----------------------------	---------------------------------------	---

PA101198_002

15/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

	Mélange/l'Article	
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,110 kg
	La substance est utilisée comme électrolyte dans les batteries, De plus, les quantités de produit utilisé dans ces mélanges vont réagir avec d'autres ingrédients dans des réactions acido-basiques et ainsi seulement des résidus de la substance vont rester tel quel dans le produit final	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
	Fréquence d'utilisation	20 minutes/évènement
	Fréquence d'utilisation	360 jours/ an
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Il est nécessaire d'utiliser un étiquetage de l'emballage résistant pour éviter son auto-détérioration et la perte de l'intégrité de l'étiquette pendant une utilisation normale et le stockage du produit. Le manque de qualité de l'emballage provoque la perte physique de l'information sur les dangers et les instructions d'utilisation.
	Mesures pour le consommateur	Conserver hors de la portée des enfants.
	Mesures pour le consommateur	Porter des gants appropriés.
	Recommandé :	
	Mesures pour le consommateur	Si les éclaboussures risquent de se produire :

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Il n'y a pas de rejet environnemental puisque les batteries sont scellées et ont une longue durée de vie
Utilisations des consommateurs liées aux produits déjà dilués qui vont ensuite être neutralisés rapidement dans les égouts, bien avant d'arriver à la STEP ou l'eau de surface. Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Consommateurs

ConsExpo 4.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les PC	---	Exposition du consommateur par inhalation	0,442mg/m ³	0,6

PA101198_002

16/17

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Acide phosphorique...%

Version 1.0

Date d'impression 27.02.2013

Date de révision 27.02.2013

Puisque les batteries sont des articles scellés et qu'un rejet direct de la substance associée à leur maintenance n'est pas supposé se produire; l'exposition à l'émission de la substance dans ces étapes du cycle de vie devraient être négligeables et pour cette raison une évaluation de l'exposition n'est pas nécessaire. Même si une exposition accidentelle à la substance en concentration supérieure à 10% est normalement exclue d'une évaluation de sécurité chimique Européenne et une exposition accidentelle n'est pas considérée dans l'évaluation présente, plusieurs mesures de gestion du risque pour les consommateurs ont été incluses dans le dossier. Il n'y a pas de rejet environnemental puisque les batteries sont scellées et ont une longue durée de vie.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Health

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre.

Environnement

Les expositions estimées ne doivent pas dépasser les PNEC quand les mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont mises en place, comme indiqué dans la section 2

Pour le scaling, voir : <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

INFORMATIONS SUR LA SOCIETE DE DISTRIBUTION			
Nom	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adresse	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
pays	Belgium	The Netherlands	South Africa
numéro de telephone	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
site internet	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
courriel	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activités	Distribution et exportation de produits chimiques et d'ingrédients		
numéro TVA	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
numéro d'urgence(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
systems de management: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Les informations contenues dans cette publication sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi, mais il appartient au client de s'assurer de la adéquation à son propre usage particulier.
Aucune déclaration ou garantie n'est faite quant à son exactitude, sa fiabilité ou son exhaustivité.

Toutes les offres et tous les accords sont soumis aux conditions générales de vente de l'entité Brenntag.

