

## **Bijlage 7: Veiligheidsinformatiebladen**

## VIB Natronloog



# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

#### 1.1 Product identifier

Trade name : NATRONLOOG, 10-50% W/W

Substance name : Natriumhydroxide-oplossing (natronloog)

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

Use of the Substance/Mixture : Specific use(s): Industrial and professional use  
Consumer use  
Refer to attached exposure scenario Annex.

Recommended restrictions on use : None.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Nouryon Industrial Chemicals bv  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Netherlands

Telephone : +31263664433

Telefax : +31263665830

E-mail address : industrialchemicals.sds@nouryon.com

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : 24 hours emergency response number: +31 57 06  
79211Dutch National Poison Centre: 030 274 88 88 (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 (REGULATION (EC) No 1272/2008)

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

Corrosive to metals, 1, H290  
Skin corrosion, 1A, H314  
Serious eye damage, 1, H318

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

## 2.2 Label elements

### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Pictogram

:



Signal word

: Danger

Hazard statements

: H290  
H314

May be corrosive to metals.  
Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

: **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.

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.

#### **Disposal:**

P501

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

For the full list of P-statements please see section 16.

### Hazardous components which must be listed on the label:

Sodium hydroxide

1310-73-2

## 2.3 Other hazards

No further data available.

PBT and vPvB assessment

: This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

---

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.1 Substances

Pure substance/mixture : Substance  
CAS-No. : 1310-73-2

#### Hazardous substance

Chemical name	PBT vPvB OEL	CAS-No. EC-No. REACH No.	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Sodium hydroxide		1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	10 - 50

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

#### REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).

Status : Not applicable

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### 4.1 Description of first aid measures

General advice : Immediate medical attention is required.  
Move out of dangerous area.  
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled : If breathed in, move person into fresh air.  
Consult a physician after significant exposure.

In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Rinse immediately with plenty of water.  
Immediate medical treatment is necessary as untreated wounds from corrosion of the skin heal slowly and with difficulty.

In case of eye contact : Rinse with plenty of water.  
Get medical attention immediately. Continue to rinse during transport.  
Remove contact lenses.  
Protect unharmed eye.  
Keep eye wide open while rinsing.  
Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Take victim immediately to hospital.  
Do not induce vomiting! May cause chemical burns in mouth and throat.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

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

- |          |   |
|----------|---|
| Symptoms | : Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.<br>Inhalation may provoke the following symptoms:<br>Risk of delayed pulmonary oedema. |
| Risks    | : corrosive effects<br><br>Causes serious eye damage.<br>Causes severe burns.   |

## 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 | : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
|------------------------------|---|

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- |   |  |
|---|--|
| Specific hazards during firefighting / Specific hazards arising from the chemical | : Water spray may be ineffective unless used by experienced firefighters.<br>Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.<br>May form toxic or explosive vapours in presence of certain metals. |
| Combustion products   | : No hazardous combustion products are known   |

### 5.3 Advice for firefighters

- |   |   |
|---|---|
| Special protective equipment for firefighters | : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.  |
| Further information                           | : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.<br>Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. |

---

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

- |  |   |
|--|---|
| Personal precautions                     | : Use personal protective equipment.<br>Wear respiratory protection.<br>Ensure adequate ventilation.  |
| Emergency measures on accidental release | : Evacuate personnel to safe areas.<br>Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene.<br>Prevent unauthorised persons entering the zone. |

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Try to prevent the material from entering drains or water courses.

## 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up /  
Methods for containment : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).  
Keep in suitable, closed containers for disposal.

## 6.4 Reference to other sections

For disposal considerations see section 13.  
For personal protection see section 8.

---

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.  
Avoid formation of aerosol.  
Do not breathe vapours or spray mist.  
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.  
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

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

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.  
Store in closed dark containers made of anti-corrosive material.

Other data : Suitable container and packaging materials for safe storage  
Steel (all types and surface treatments)  
Polypropylene  
Polyethylene  
PVC  
  
: Suitable container and packaging materials for safe storage  
> 50°C :  
Stainless steel  
Nickel  
  
: No decomposition if stored and applied as directed.

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Refer to attached exposure scenario Annex.

---

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

Contains no substances with occupational exposure limit values.

## Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Sodium hydroxide	Workers	Inhalation	Long-term local effects	1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Consumers	Inhalation	Long-term local effects	1,0 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Exposure controls

### Engineering controls

Effective exhaust ventilation system

Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

### Personal protective equipment

Respiratory protection : In the case of vapour or aerosol formation use a respirator with an approved filter.

Hand protection : Protective gloves complying with EN 374.

Nitrile rubber

Break through time: > 480 min

Glove thickness: > 0,5 mm

butyl-rubber

Break through time: > 480 min

Glove thickness: > 0,5 mm

Chloroprene

Break through time: > 480 min

Glove thickness: > 0,5 mm

Fluorinated rubber

Break through time: > 480 min

Glove thickness: > 0,5 mm

PVC

Break through time: > 480 min

Glove thickness: > 0,5 mm

Eye protection : Tightly fitting safety goggles  
Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.

Skin and body protection : Protective suit

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.  
Wash hands before breaks and at the end of workday.

### Environmental exposure controls

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

General advice : Try to prevent the material from entering drains or water courses.

---

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

Form : liquid

Colour : colourless

Odour : odourless

Odour Threshold : Not applicable

#### Safety data

pH : > 14  
at 20 °C

Melting point : -17 °C  
Concentration, 10%

12 °C  
Concentration, 50%

Boiling point : 111 - 145 °C  
at 1 013 hPa

Flash point : Not applicable

Evaporation rate : not determined

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Flammability (liquids) : The product is not flammable.

Lower explosion limit : Not applicable

Upper explosion limit : Not applicable

Vapour pressure : 1 - 14 hPa at 20 °C  
17 - 121 hPa at 60 °C

Relative vapour density : Not applicable

Density : 1 110 kg/m<sup>3</sup> at 20 °C  
Concentration, 10%

1 530 kg/m<sup>3</sup> at 20 °C  
Concentration, 50%

Relative density : ca. 1,11 - 1,53 at 20 °C



# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

Water solubility	: completely miscible
Solubility in other solvents	: Not applicable
Partition coefficient: n-octanol/water	: Inorganic compound
Auto-ignition temperature	: Not applicable
Decomposition temperature	: Not applicable
Viscosity, dynamic	: 50 mPa.s at 26 °C 69 mPa.s at 20 °C Concentration, 50%
Viscosity, kinematic	: No data available
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: Not classified as oxidising.

## 9.2 Other information

Corrosive to metals	: Corrosive to metals
---------------------	-----------------------

This safety datasheet only contains information relating to safety and does not replace any product information or product specification.

---

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

Stable under normal conditions.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Exothermic reaction with strong acids.  
Gives off hydrogen by reaction with metals.  
The product reacts with water and generates heat.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	: Avoid contact with water. Extremes of temperature and direct sunlight.
---------------------	---

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	: Metals Strong acids Flammable materials
--------------------	---

### 10.6 Hazardous decomposition products

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

Hazardous decomposition products : No hazardous decomposition products are known.

Thermal decomposition : Not applicable

---

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Product information:

Acute toxicity : Not classified based on available information.

Skin corrosion/irritation : Causes severe burns.

Serious eye damage/eye irritation : Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation : Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.  
Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Germ cell mutagenicity : Not classified based on available information.

Carcinogenicity : Not classified based on available information.

Reproductive toxicity : Not classified based on available information.

STOT - single exposure : Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure : Not classified based on available information.

Aspiration hazard : Not classified based on available information.

Further information : No further data available.

#### Toxicology data for the components:

##### Sodium hydroxide

#### Acute toxicity:

Skin corrosion/irritation : Result: Causes severe burns.

Serious eye damage/eye irritation : Result: Risk of serious damage to eyes.

Respiratory or skin sensitisation : Result: Does not cause skin sensitisation.

Germ cell mutagenicity

CMR effects Mutagenicity : In vivo tests did not show mutagenic effects, Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

Genotoxicity in vitro : In vitro tests did not show mutagenic effects

---

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

#### Product information:

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## Ecotoxicology Assessment

Additional ecological information : Raises the pH.  
An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.  
Harmful to aquatic life.

### 12.1 Toxicity

#### Components:

#### Ecotoxicology Assessment

##### Sodium hydroxide

Long-term (chronic) aquatic hazard : This product has no known ecotoxicological effects.

#### Test result

##### Sodium hydroxide

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: 40,4 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Species: Ceriodaphnia (water flea)  
Test Type: Immobilization

### 12.2 Persistence and degradability

Product information : No information available.

#### Components:

##### Sodium hydroxide

Biodegradability : Result: Not applicable  
inorganic

### 12.3 Bioaccumulative potential

Product information : No information available.

#### Components:

##### Sodium hydroxide

Bioaccumulation : Does not bioaccumulate.

### 12.4 Mobility in soil

Product information : No information available.

#### Components:

##### Sodium hydroxide

Mobility : Can be leached out from soil.

Distribution among environmental compartments : Transport to air is not expected.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

#### Product information:

PBT and vPvB assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

#### Components:

##### Sodium hydroxide

PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be a PBT (Persistent,

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

Bioaccumulation, Toxic)

This substance is not considered to be vPvB (very Persistent nor very Bioaccumulating)

## 12.6 Other adverse effects

**Product information** : No information available.

### Components:

#### Sodium hydroxide

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Not applicable

---

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste treatment methods

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.  
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.  
Hazardous waste  
Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.  
Dispose of as unused product.

---

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

### 14.1 UN number

ADN : UN 1824  
ADR : UN 1824  
RID : UN 1824  
IMDG-Code : UN 1824  
IATA-DGR : UN 1824

### 14.2 Proper shipping name

ADN : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
ADR : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
RID : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IMDG-Code : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA-DGR : Sodium hydroxide solution

### 14.3 Transport hazard class

ADN : 8  
ADR : 8  
RID : 8  
IMDG-Code : 8  
IATA-DGR : 8

### 14.4 Packing group

ADN  
Packing group : II  
Classification Code : C5  
Hazard Identification Number : 80  
Labels : 8  
Special Provisions : Transport by inland tank barge: UN1824, SODIUM

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

HYDROXIDE SOLUTION, 8 (N3), II, ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS

## ADR

Packing group : II  
Classification Code : C5  
Hazard Identification Number : 80  
Labels : 8  
Tunnel restriction code : (E)

## RID

Packing group : II  
Classification Code : C5  
Hazard Identification Number : 80  
Labels : 8

## IMDG-Code

Packing group : II  
Labels : 8  
EmS Code : F-A, S-B  
Remarks : Handle with care.

## IATA-DGR

Packing instruction (cargo aircraft) : 855  
Packing instruction (passenger aircraft) : 851  
Packing instruction (LQ) : Y840  
Packing group : II  
Labels : 8  
Remarks : Handle with care.

### 14.5 Environmental hazards

#### ADN

Environmentally hazardous : no

#### ADR

Environmentally hazardous : no

#### RID

Environmentally hazardous : no

#### IMDG-Code

Marine pollutant : no

#### IATA-DGR

Environmentally hazardous : no

### 14.6 Special precautions for user

Remarks : Handle with care.

### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Ship type : 3  
Pollution category : Y

---

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

#### Notification status

DSL	: YES. All components of this product are on the Canadian DSL
AICS	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI	: YES. On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA	: YES. All chemical substances in this product are either listed on the TSCA Inventory or in compliance with a TSCA Inventory exemption.

For explanation of abbreviation see section 16.

### 15.2 Chemical safety assessment

Sodium hydroxide : 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.
H314	: Causes severe skin burns and eye damage.
H318	: Causes serious eye damage.

#### Classification procedure:

Corrosive to metals, 1, H290, Based on product data or assessment

Skin corrosion, 1A, H314, Calculation method

Serious eye damage, 1, H318, Calculation method

#### Full list of P-statements.

##### Prevention:

P260	Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

##### Response:

P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P390	Absorb spillage to prevent material damage.

##### Storage:

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

P406 Store in corrosive resistant stainless steel container with a resistant inner liner.

## Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

## Full text of other abbreviations

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

## Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## **Annex :**

Manufacture

Industrial use

Professional use

Consumer use



# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

---

## 1. Short title of Exposure Scenario: Manufacture

---

Main User Groups	: SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Environmental Release Categories	: ERC1: Manufacture of the substance
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)

---

## 2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1: Manufacture of the substance

---

### Technical conditions and measures / Organizational measures

Water	: Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal waste water or to surface water. In case such discharges are expected to cause significant pH changes then regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.
-------	--

---

## 2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: All PROCs: Applicable to all above mentioned process categories.

---

### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article	: Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).
Physical Form (at time of use)	: liquid

### Frequency and duration of use

Exposure duration (per shift)	: 1 - 600 min
Frequency of use	: 200 days/year

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## 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 of sodium hydroxide and c) to follow the safer procedures instructed by the employer.

The employer has also to ascertain that the required personal protection equipment is available and used according to instructions.

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

Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2) (required)

Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves.

- material: butyl-rubber, PVC, polychloroprene with natural latex liner, material thickness: 0.5 mm, breakthrough time: > 480 min

- material: nitrile-rubber, fluorinated rubber, material thickness: 0.35-0.4 mm, breakthrough time: > 480 min

Eye protection: If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face-shield.

If splashes are likely to occur, wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, rubber or plastic boots, rubber or plastic boots.

## Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Additional good practice advice : Good practice:

- Replace, where appropriated, manual processes by automated and/or closed processes. This would avoid irritating mists, sprayings and subsequent potential splashes
- 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)", Local exhaust ventilation is not required but good practice., General ventilation is good practice unless local exhaust ventilation

## 3. Exposure estimation and reference to its source

### Workers

Contributing Scenario	Exposure Assessment Method	Specific conditions	Value	Level of Exposure	RCR
All PROCs	Based on measurements, EU RAR	Unspecified.	Acute inhalation local exposure	0,33 mg/m <sup>3</sup>	0,33
All PROCs	Based on	Unspecified.	Chronic	0,33 mg/m <sup>3</sup>	0,33

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

	measurements. , EU RAR		inhalation local exposure		
--	---------------------------	--	---------------------------------	--	--

All PROCs: Applicable to all above mentioned process categories.

The risk assessment for the environment is only applicable for the aquatic environment, when applicable including sewage treatment plants (STPs)/ waste water treatment plants (WWTPs), as the emissions of NaOH in the different lifecycle stages (production and use) mainly apply to (waste) water. The aquatic effect and risk assessment will only deal with the effect on organisms/ecosystems due to possible pH changes related to OH<sup>-</sup> discharges, as the toxicity of the Na<sup>+</sup> ion is expected to be insignificant compared to the (potential) pH effect. Only the local scale will be addressed, including STPs or WWTPs when applicable, both for production and industrial use. Any effects that might occur would be expected to take place on a local.

The high water solubility and very low vapour pressure indicate that NaOH will be found predominantly in water. Significant emissions to air are not expected due to the very low vapour pressure of NaOH. Significant emissions to the terrestrial environment are not expected either. The sludge application route is not relevant for the emission to agricultural soil, as no sorption of NaOH to particulate matter will occur in STPs/WWTPs.

The exposure assessment for the aquatic environment will only deal with the possible pH changes in STP effluent and surface water related to the OH<sup>-</sup> discharges at the local scale.

---

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

---

If scaling reveals a condition of unsafe use (i.e., RCRs > 1), additional RMMs or a site-specific chemical safety assessment is required.

---

## 1. Short title of Exposure Scenario: Industrial use

---

- Main User Groups : SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- Environmental Release Categories : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, Other ERCs: Manufacture of the substance, Formulation of preparations, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of intermediate, Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Industrial use of substances in closed systems, Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems, Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems, Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems, Wide dispersive indoor use of substances in closed systems, The environmental release categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other industrial environmental release categories could also be possible (ERC 1 – 12).
- 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)  
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  
Other PROCs: The process categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other process categories could also be possible (PROC 1 – 27).

---

### 2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: All ERCs: Applicable to all above mentioned environmental release categories.

---

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## Technical conditions and measures / Organizational measures

Water : Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal waste water or to surface water. In case such discharges are expected to cause significant pH changes then regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.

---

## 2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: : Applicable to all process categories in this exposure scenario.

---

### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).  
Physical Form (at time of use) : liquid

### Frequency and duration of use

Exposure duration (per shift) : 1 - 600 min  
Frequency of use : 200 days/year

### 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 of sodium hydroxide and c) to follow the safer procedures instructed by the employer. The employer has also to ascertain that the required personal protection equipment is available and used according to instructions.

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

Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2) (required)

Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves.

- material: butyl-rubber, PVC, polychloroprene with natural latex liner, material thickness: 0.5 mm, breakthrough time: > 480 min
- material: nitrile-rubber, fluorinated rubber, material thickness: 0.35-0.4 mm, breakthrough time: > 480 min

Eye protection: If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face-shield.

If splashes are likely to occur, wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, rubber or plastic boots, rubber or plastic boots.

### Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

Additional good practice advice : Good practice:

- Replace, where appropriated, manual processes by automated and/or closed processes. This would avoid irritating mists, sprayings and subsequent potential splashes

- 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)", Local exhaust ventilation is not required but good practice., General ventilation is good practice unless local exhaust ventilation

---

### 3. Exposure estimation and reference to its source

---

All PROCs: Applicable to all above mentioned process categories.  
The risk assessment for the environment is only applicable for the aquatic environment, when applicable including sewage treatment plants (STPs)/ waste water treatment plants (WWTPs), as the emissions of NaOH in the different lifecycle stages (production and use) mainly apply to (waste) water. The aquatic effect and risk assessment will only deal with the effect on organisms/ecosystems due to possible pH changes related to OH<sup>-</sup> discharges, as the toxicity of the Na<sup>+</sup> ion is expected to be insignificant compared to the (potential) pH effect. Only the local scale will be addressed, including STPs or WWTPs when applicable, both for production and industrial use. Any effects that might occur would be expected to take place on a local.

The high water solubility and very low vapour pressure indicate that NaOH will be found predominantly in water. Significant emissions to air are not expected due to the very low vapour pressure of NaOH. Significant emissions to the terrestrial environment are not expected either. The sludge application route is not relevant for the emission to agricultural soil, as no sorption of NaOH to particulate matter will occur in STPs/WWTPs.

The exposure assessment for the aquatic environment will only deal with the possible pH changes in STP effluent and surface water related to the OH<sup>-</sup> discharges at the local scale.

---

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

---

For further information, please also consult our Internet site: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Short title of Exposure Scenario: Professional use

---

- Main User Groups : SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Environmental Release Categories : ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a, Other ERCs: Manufacture of the substance, Formulation of preparations, Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Use of intermediate, Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article), Industrial use of substances in closed systems, Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems, Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems, Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems, Wide dispersive indoor use of substances in closed systems, The environmental release categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other industrial environmental release categories could also be possible (ERC 1 – 12).
- 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)  
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  
Other PROCs: The process categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other process categories could also be possible (PROC 1 – 27).

---

### 2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: All ERCs: Applicable to all above mentioned environmental release categories.

---

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## Technical conditions and measures / Organizational measures

Water : Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal waste water or to surface water. In case such discharges are expected to cause significant pH changes then regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.

---

## 2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: All PROCs: Applicable to all above mentioned process categories.

---

### Product characteristics

Concentration of the Substance in Mixture/Article : Covers the percentage of the substance in the product up to 100 % (unless stated differently).  
Physical Form (at time of use) : liquid

### Frequency and duration of use

Exposure duration (per shift) : 1 - 600 min  
Frequency of use : 200 days/year

## Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

NaOH products with a concentration > 2% are corrosive, therefore the prescribed personal protective equipment is compulsory.

Dilutions of NaOH containing less than 2% of the substance do not have corrosive properties. For products with a NaOH concentration between 0.5% and 2% the prescribed personal protective equipment is good practice. No protection is required when NaOH concentration is < 0.5%

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

Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2) (required)

Hand protection: In case of potential dermal contact: use impervious chemical resistant protective gloves

Eye protection: If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face-shield.

If splashes are likely to occur, wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, rubber or plastic boots, rubber or plastic boots.

---

## 3. Exposure estimation and reference to its source

---



# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

## Workers

Contributing Scenario	Exposure Assessment Method	Specific conditions	Value	Level of Exposure	RCR
All PROCs	Based on measurements.	Unspecified.	Acute inhalation local exposure	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1
All PROCs	Based on measurements.	Unspecified.	Chronic inhalation local exposure	< 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1

All PROCs: Applicable to all above mentioned process categories.

The risk assessment for the environment is only applicable for the aquatic environment, when applicable including sewage treatment plants (STPs)/ waste water treatment plants (WWTPs), as the emissions of NaOH in the different lifecycle stages (production and use) mainly apply to (waste) water. The aquatic effect and risk assessment will only deal with the effect on organisms/ecosystems due to possible pH changes related to OH<sup>-</sup> discharges, as the toxicity of the Na<sup>+</sup> ion is expected to be insignificant compared to the (potential) pH effect. Only the local scale will be addressed, including STPs or WWTPs when applicable, both for production and industrial use. Any effects that might occur would be expected to take place on a local.

The high water solubility and very low vapour pressure indicate that NaOH will be found predominantly in water. Significant emissions to air are not expected due to the very low vapour pressure of NaOH. Significant emissions to the terrestrial environment are not expected either. The sludge application route is not relevant for the emission to agricultural soil, as no sorption of NaOH to particulate matter will occur in STPs/WWTPs.

The exposure assessment for the aquatic environment will only deal with the possible pH changes in STP effluent and surface water related to the OH<sup>-</sup> discharges at the local scale.

---

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

---

For further information, please also consult our Internet site: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

---

## 1. Short title of Exposure Scenario: Consumer use

---

Main User Groups	: SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	: PC20: Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC35: Washing and cleaning products PC39: Cosmetics, personal care products : The other PCs are not explicitly considered in this exposure scenario. However, NaOH can also be used in other PCs in low concentrations e.g. PC3 (up to 0.01%), PC8 (up to 0.1%), PC28 and PC31 (up to 0.002%) but it can be used also in the remaining product categories (PC 0-40).

---

## 2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC20, PC35, PC39: Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents, Washing and cleaning products, Cosmetics, personal care products

---

### Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)

Application Route	: Consumer uses (all except batteries)
Consumer Measures	: Measured related to the design of the product <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• It is required that household chemicals, containing sodium hydroxide for more than 2%, which may be accessible to children should be provided with a child-resistant fastening (currently applied) and a tactile warning of danger (Adaptation to Technical Progress of the Directive 1999/45/EC, annex IV, Part A and Article 15(2) of Directive 67/548 in the case of, respectively, dangerous preparations and substances intended for domestic use). This would prevent accidents by children and other sensitive groups of society.</li><li>• It is required that improved use instructions, and product information should always be provided to the consumers. This clearly can efficiently reduce the risk of misuse. For reducing the number of accidents in which (young) children or elderly people are involved, it should be advisable to use these products in the absence of children or other potential sensitive groups. To prevent improper use of sodium hydroxide, instructions for use should contain a warning against dangerous mixtures</li><li>• It is advisable to deliver only in very viscous preparations</li><li>• It is advisable to delivery only in small amounts, Instructions</li></ul>

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Version 1

Revision Date 28.01.2020

Print Date 27.05.2020

NL / EN

	addressed to consumers: <ul style="list-style-type: none"><li>• Keep out of reach of children.</li><li>• Do not apply product into ventilator openings or slots.,Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2) (required),Hand protection: In case of potential dermal contact: use impervious chemical resistant protective gloves,Eye protection: If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face-shield.</li></ul>
Remarks	: NaOH products with a concentration > 2% are corrosive, therefore the prescribed personal protective equipment is compulsory. Dilutions of NaOH containing less than 2% of the substance do not have corrosive properties. For products with a NaOH concentration between 0.5% and 2% the prescribed personal protective equipment is good practice. No protection is required when NaOH concentration is < 0.5%
Application Route	: Consumer uses (batteries)
Consumer Measures	: Measured related to the design of the product: It is required to use completely sealed articles with a long service life maintenance.

---

## 3. Exposure estimation and reference to its source

---

Consumer uses relates to already diluted products which will further be neutralized quickly in the sewer, well before reaching a WWTP or surface water. Therefore, consumer use of NaOH is adequately under control for the environment.

Inhalation-local (acute): The calculated short-term exposure of NaOH (1,6 mg/m<sup>3</sup>) is slightly higher than the long term DNEL for inhalation of 1 mg/m<sup>3</sup> but smaller than the short term occupational exposure limit of 2 mg/m<sup>3</sup>. Furthermore, NaOH will be rapidly neutralised as a result of its reaction with CO<sub>2</sub> (or other acids).

Inhalation-local (long term): Since the NaOH concentration and amount handled are smaller compared to professional use and since the DNEL and RMMs are similar, safe use can be concluded for consumer use.

---

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

---

For further information, please also consult our Internet site: Downstream Users  
[http://guidance.echa.europa.eu/downstream\\_users\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm)

## VIB P3 Alcodes

**P3-alcodes****RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : P3-alcodes

UFI : 5QJG-MQEY-UE02-TMK3

Productcode : 106891E

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddel

Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over productverdunding : geen informatie over de verdunning gegeven

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

Geïdentificeerd gebruik : Oppervlaktedesinfectiemiddel. Manueel gebruik

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Firma : Ecolab B.V.  
Oude Rhijnhofweg 17,  
2342 BB,, Oegstgeest Nederland 071 5241100  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31852085762  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 088 755 8000 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van samenstelling/herziening : 06.08.2021

Versie : 2.0

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225

||Oogirritatie, Categorie 2 H319

**P3-alcodes**
**2.2 Etiketteringselementen**
**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenverklaringen :

 H225  
H319

 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen :

**Preventie:**  
P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280e

Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Aanvullende etikettering:**

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels :

Bevat: glutaraldehyde Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**
**3.2 Mengsels**
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2; H319  Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2A 50 - 100 %	>= 50 - <= 100
propaan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Oogirritatie Categorie 2; H319 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H336	>= 3 - < 5
glutaraldehyde	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26	Acute toxiciteit Categorie 3; H301 Acute toxiciteit Categorie 2; H330 Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1B; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Ademhalings sensibilisatie Categorie 1; H334 Huidsensibilisering Sub-categorie 1A; H317	< 0.1

**P3-alcodes**

		(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2; H411 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335  Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 H335 0.5 - < 5 %	
--	--	--	--

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

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Spoelen met veel water.
- Bij inslikken : Mond spoelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing : Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar  
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofoxiden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**P3-alcodes**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

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

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE).



**P3-alcodes**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Opslagtemperatuur : -15 °C tot 30 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Oppervlaktedesinfectiemiddel. Manueel gebruik

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**
**8.1 Controleparameters**
**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ethanol	64-17-5	TGG-8 uur	260 mg/m3	NL WG
Nadere informatie		Kankerverwekkende stoffen		
	H	Huidopname		
		TGG-15 min	1,900 mg/m3	NL WG
Nadere informatie		Kankerverwekkende stoffen		
	H	Huidopname		

**DNEL**

propaan-2-ol	:	<p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Huid  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  Waarde: 888 mg/cm2</p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  Waarde: 500 mg/m3</p> <p>Eindgebruik: Consumenten  Blootstellingsroute: Huid  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  Waarde: 319 mg/cm2</p> <p>Eindgebruik: Consumenten  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -</p>
--------------	---	---

**P3-alcodes**

	<p>systemische effecten Waarde: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 26 ppm</p>
--	---

**PNEC**

propaan-2-ol	<p>: Zoetwater Waarde: 140.9 mg/l</p> <p>Zeewater Waarde: 140.9 mg/l</p> <p>Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 140.9 mg/l</p> <p>Zoetwater Waarde: 552 mg/kg</p> <p>Zeeafzetting Waarde: 552 mg/kg</p> <p>Bodem Waarde: 28 mg/kg</p> <p>Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 2251 mg/l</p> <p>Oraal Waarde: 160 mg/kg</p>
--------------	--

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen (EN 374) : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

**P3-alcodes**

Huid- en lichaams- bescherming (EN 14605)	: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)	: Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, (EU) 2016/425), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies	: Tref voorzieningen om bij eventuele lekkage verspreiding te voorkomen.
-----------------	---

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: helder, lichtgeel
Geur	: alcoholisch
pH	: Niet van toepassing
Vlampunt	: 17 °C gesloten beker
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Bovenste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Onderste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dichtheid	: 0.83 - 0.85
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Thermische ontleding	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Viscositeit, kinematisch	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**P3-alcodes**

Ontploffingseigenschappen : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel  
Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

**9.2 Overige informatie**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Niets bekend.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofoxiden

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

**Product**

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**P3-alcodes**

luchtwegen/de huid

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in  
geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige  
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.STOT bij herhaalde  
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen**

Acute orale toxiciteit : ethanol LD50 Rat: 10,470 mg/kg

propaan-2-ol LD50 Rat: 5,840 mg/kg

glutaraldehyde LD50 Rat: 150 mg/kg

**Bestanddelen**Acute toxiciteit bij inademing : ethanol 4 h LC50 Rat: 117 mg/l  
Testatmosfeer: dampenpropaan-2-ol 4 h LC50 Rat: > 30 mg/l  
Testatmosfeer: dampenglutaraldehyde 4 h LC50 Rat: 0.28 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel**Bestanddelen**

Acute dermale toxiciteit : ethanol LD50 Konijn: 15,800 mg/kg

propaan-2-ol LD50 Konijn: 12,870 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten**

Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te  
verwachten.Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te  
verwachten.Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te  
verwachten.Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te  
verwachten.

**P3-alcodes**

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Irritatie
Aanraking met de huid	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Inslikken	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Inademing	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

Milieueffecten	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
----------------	--

**Product**

Toxiciteit voor vissen	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen	: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor vissen	: ethanol96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): > 100 mg/l  propaan-2-ol96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 9,640 mg/l  glutaraldehyde96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 0.8 mg/l
------------------------	---

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: ethanol48 h EC50 Aquatisch ongewervelde: 857 mg/l  propaan-2-ol LC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 10,000 mg/l  glutaraldehyde48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 0.35 mg/l
--	---

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen	: glutaraldehyde72 h EC50 Scenedesmus quadricauda (groene algen): 0.6 mg/l 72 h NOEC Scenedesmus quadricauda (groene algen): 0.025 mg/l
-----------------------	--

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Geen gegevens beschikbaar

**P3-alcodes**

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : ethanolResultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
propaan-2-olResultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
glutaraldehydeResultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de locale, staat en federale regelgeving

Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

**P3-alcodes****RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 VN-nummer  | : 1987  |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : ALCOHOLEN, N.E.G.<br>(Ethanol, Isopropanol) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | : 3   |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | : II  |
| 14.5 Milieugevaren  | : nee   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : Geen  |

**Luchttransport (IATA)**

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 VN-nummer  | : 1987                                       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : Alcohols, n.o.s.<br>(Ethanol, Isopropanol) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | : 3  |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | : II   |
| 14.5 Milieugevaren  | : No   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : None                                       |

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 VN-nummer   | : 1987                                       |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN            | : ALCOHOLS, N.O.S.<br>(Ethanol, Isopropanol) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)   | : 3  |
| 14.4 Verpakkingsgroep  | : II   |
| 14.5 Milieugevaren   | : No   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                   | : None                                       |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | : Not applicable.                            |

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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



**P3-alcodes**

Seveso III: Richtlijn : ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN P5c  
 2012/18/EU van het Laagste Niveau : 5,000 t  
 Europees Parlement en de Hoogste Niveau : 50,000 t  
 Raad betreffende de  
 beheersing van de gevaren  
 van zware ongevallen waarbij  
 gevaarlijke stoffen zijn  
 betrokken.

**Plaatselijke verordening**

**Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.**

ABM code : B5

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlare II bis  
 Dit product is een biocide en in Nederland toegelaten in  
 overeenstemming met de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en  
 Biociden (WGB).

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

classificatie	rechtvaardiging
Ontvlambare vloeistoffen 2, H225	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Oogirritatie 2, H319	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H301 Giftig bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H330 Dodelijk bij inademing.  
 H334 Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx -

**P3-alcodes**

Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoria praktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**VIB P3 Oxonia Active S**

**P3-oxonia active S****RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : P3-oxonia active S

UFI : M8SQ-H2P8-800V-YG1N

Productcode : 107212E

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddel

Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over  
productverduunning : 3.0 %

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

Geïdentificeerd gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

Aanbevolen beperkingen : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.  
voor gebruik

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

Firma : Ecolab B.V.  
Oude Rhijnhofweg 17,  
2342 BB,, Oegstgeest Nederland 071 5241100  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor  
noodgevallen : +31852085762  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele  
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van  
samenstelling/herziening : 16.12.2020

Versie : 6.4

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

**product, zoals verkocht**

Organische peroxiden, Type F

H242

Bijtend voor metalen, Categorie 1

H290

**P3-oxonia active S**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410

**product in gebruikconcentratie**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411

De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

**product, zoals verkocht**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen :

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

**Preventie:**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**Opslag:**

P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-------------	---

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Azijnzuur  
waterstofperoxide

**P3-oxonia active S**

perazijnzuur  
Zwavelzuur

**product in gebruikconcentratie**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenverklaringen

: H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H411

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

Voorzorgsmaatregelen

: **Preventie:**

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren**

**product, zoals verkocht**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2 Mengsels**

**product, zoals verkocht**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
Aziijnzuur	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226 Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1A; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318  Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314 >= 90 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B H314 25 - < 90 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 H315 10 - < 25 %	>= 10 - < 20



**P3-oxonia active S**

		Oogirritatie Categorie 2 H319 10 - < 25 %	
waterstofperoxide	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	<p>Nota B Oxiderende vloeistoffen Categorie 1; H271</p> <p>Acute toxiciteit Categorie 4; H302</p> <p>Acute toxiciteit Categorie 4; H332</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314</p> <p>Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 8 - 100 %</p> <p>Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2A 5 - 8 %</p> <p>Oxiderende vloeistoffen Categorie 1 70 - 100 %</p> <p>Oxiderende vloeistoffen Categorie 2 50 - 70 %</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A 70 - 100 %</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B 50 - 70 %</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 35 - 50 %</p> <p>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 H335 35 - 100 %</p>	>= 10 - < 20
perazijnzuur	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	<p>Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226</p> <p>Organische peroxiden Type D; H242</p> <p>Acute toxiciteit Categorie 4; H302</p> <p>Acute toxiciteit Categorie 4; H332</p> <p>Acute toxiciteit Categorie 4; H312</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314</p> <p>(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400</p> <p>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335</p> <p>(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 1; H410</p> <p>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 H335 &gt;= 1 %</p> <p>M = 1</p> <p>M (Chronische) = 10</p>	>= 5 - < 10
Zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	<p>Nota B Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314 &gt;= 15 %</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 H315 5 - &lt; 15 %</p> <p>Oogirritatie Categorie 2 H319 5 - &lt; 15 %</p>	>= 5 - < 10

**product in gebruikconcentratie**  
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
perazijnzuur	79-21-0 201-186-8	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226	>= 0.25 - < 0.5

**P3-oxonia active S**

	01-2119531330-56	Organische peroxiden Type D; H242 Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 1; H410  Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 H335 >= 1 % M = 1 M (Chronische) = 10	
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Azijnzuur	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226 Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1A; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318  Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314 >= 90 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B H314 25 - < 90 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 H315 10 - < 25 % Oogirritatie Categorie 2 H319 10 - < 25 %	>= 0.5 - < 1
Zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314  Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314 >= 15 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 H315 5 - < 15 % Oogirritatie Categorie 2 H319 5 - < 15 %	>= 0.1 - < 0.25

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

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**product, zoals verkocht**

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.



**P3-oxonia active S**

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**product in gebruikconcentratie**

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**product, zoals verkocht**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar  
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden  
Oxiderend middel; het materiaal is een oxiderend middel dat gemakkelijk reageert met andere materialen, vooral na verhitting.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofoxiden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende : Bij brand een volledig gezichtsmasker met overdruk en

**P3-oxonia active S**

uitrusting voor  
brandweerlieden

persluchtcilinder en een beschermend pak dragen.

Nadere informatie

: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**product, zoals verkocht**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de wettelijke grenswaarde voor op de werkplek moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**product in gebruikconcentratie**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de wettelijke grenswaarde voor op de werkplek moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

**product, zoals verkocht**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

**product in gebruikconcentratie**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

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

**product, zoals verkocht**

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Isoleer het afval en zorg dat het niet in contact komt met onverenigbare materialen. Kleine lekkages indammen met zand of vermiculiet en

**P3-oxonia active S**

het ingedamde product minstens 10 keer met water verdunnen. Breng de verdunning over naar een open container en verplaats deze naar een veilige plaats voor neutralisatie \* / afval. In geval van grote hoeveelheden gemorste stof, deze indammen en de ruimte evacueren, ruimte pas weer betreden nadat de reactie is afgenomen, daarna afval verzamelen en afvoeren. Zorg in geval van lozing op de riolering voor toestemming van het lokale afvalwaterzuiveringsbedrijf / de bevoegde instantie. \*

NEUTRALISERING: Eenmaal opgelost, neutraliseren met een geschikte base zoals natriumbicarbonaat. Brandbare materialen die aan dit product worden blootgesteld, moeten onmiddellijk worden gespoeld met grote hoeveelheden water om ervoor te zorgen dat al het product wordt verwijderd. Restproducten die drogen op organische materialen zoals voden, doeken, papier, stoffen, katoen, leer, hout of andere brandbare stoffen kunnen spontaan ontbranden en in brand resulteren.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

**product in gebruikconcentratie**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

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

**product, zoals verkocht**

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Spuitnevel, dampen niet inademen. Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming. In case of mechanical malfunction, or if in contact with unknown dilution of product, wear full Personal Protective Equipment (PPE).

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

**P3-oxonia active S**

**product in gebruikconcentratie**

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Spuitnevel, dampen niet inademen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

**product, zoals verkocht**

- Eisen aan opslagruimten en containers : Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Verwijderd houden van sterke logen / basen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. Door drukopbouw kunnen barsten ontstaan als gevolg van gasontwikkeling indien de container niet voldoende wordt geventileerd.

- Opslagtemperatuur : -20 °C tot 30 °C

- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof  
Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

**product in gebruikconcentratie**

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van sterke logen / basen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**product, zoals verkocht**

- Specifiek gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters**

**product, zoals verkocht**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Aziijnzuur	64-19-7	TGG-8 uur	25 mg/m3	NL WG
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Nadere informatie		Indicatief		

**P3-oxonia active S**

		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Nadere informatie		Indicatief		
		TGG-15 min	50 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Zwavelzuur	7664-93-9	TGG-8 uur (Thorale fractie)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-8 uur (Nevel, thorale fractie)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie	B1	Deze stof (CAS nummer) staat op de SZW-lijst. Voor meer informatie, zie webpagina <a href="https://www.arboportaal.nl/externe-bronnen/wetgeving/lijst-van-kankerverwekkende-mutagene-en-voor-de-voortplanting-giftige-stoffen">https://www.arboportaal.nl/externe-bronnen/wetgeving/lijst-van-kankerverwekkende-mutagene-en-voor-de-voortplanting-giftige-stoffen</a>		

**DNEL**

waterstofperoxide	:	<p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal  Waarde: 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  Waarde: 1.4 mg/m<sup>3</sup></p>
perazijnzuur	:	<p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers  Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  Waarde: 0.12</p> <p>Eindgebruik: Consumenten  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Consumenten</p>

**P3-oxonia active S**

	<p>Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Consumenten  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  Waarde: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Consumenten  Blootstellingsroute: Inademing  Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  Waarde: 0.3 mg/m<sup>3</sup></p>
--	--

**PNEC**

perazijnzuur	<p>: Zoetwater  Waarde: 0.000224 mg/l</p> <p>Zoetwater afzetting  Waarde: 0.00018 mg/kg</p> <p>Water  Waarde: 0.051 mg/l</p> <p>Bodem  Waarde: 0.32 mg/kg</p>
--------------	---

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**product, zoals verkocht**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur

**P3-oxonia active S**

Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaams-  
bescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de  
ademhalingswegen (EN 143,  
14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, (EU) 2016/425), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**product in gebruikconcentratie**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen /  
het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen  
(EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur  
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaams-  
bescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de  
ademhalingswegen (EN 143,  
14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, (EU) 2016/425), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende

**P3-oxonia active S**

beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Tref voorzieningen om bij eventuele lekkage verspreiding te voorkomen.

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

	product, zoals verkocht	product in gebruiksconcentratie
Voorkomen	: vloeibaar	vloeibaar
Kleur	: Kleurloos	Kleurloos
Geur	: stekend	kenmerkend
pH	: 0.5 - 1.5, 100 %	1.4
Vlampunt	: 77 °C gesloten beker	
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Bovenste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Onderste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Relatieve dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Relatieve dichtheid	: 1.13 - 1.17	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Thermische ontleding	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Viscositeit, kinematisch	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Ontploffingseigenschappen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Oxiderende eigenschappen	: jaDe stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 3.	

**9.2 Overige informatie**



**P3-oxonia active S**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**product, zoals verkocht**

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

drukverhoging

Verontreiniging kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw - gesloten containers kunnen openbreken.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vlammen en vonken.

Rechtstreekse bronnen van warmte.

Blootstelling aan zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Basen

Metalen

Organische materialen

Vloeistaal

Aluminium

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:

Koolstofoxiden

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**product, zoals verkocht**

Informatie over : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : 4 h Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg

**P3-oxonia active S**

Huidcorrosie/-irritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen**

Acute orale toxiciteit	: Azijnzuur LD50 Rat: 3,310 mg/kg waterstofperoxide LD50 Rat: 486 mg/kg
------------------------	--

**Bestanddelen**

Acute toxiciteit bij inademing	: waterstofperoxide 4 h LC50 Rat: 11 mg/l Testatmosfeer: dampen  perazijnzuur 4 h LC50 Rat: 1.5 mg/l Testatmosfeer: stof/nevel
--------------------------------	--

**Bestanddelen**

Acute dermale toxiciteit	: Azijnzuur LD50 Konijn: 1,060 mg/kg
--------------------------	--------------------------------------

**Mogelijke gezondheidseffecten**

**product, zoals verkocht**

Ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
Inname	: Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
Inademing	: Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
Chronische blootstelling	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**product in gebruikconcentratie**

Ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
------	----------------------------------

**P3-oxonia active S**

Huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
Inname	: Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
Inademing	: Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
Chronische blootstelling	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

**product, zoals verkocht**

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Aanraking met de huid	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Inslikken	: Corrosie, Buikpijn
Inademing	: Ademhalingsirritatie, Hoesten

**product in gebruikconcentratie**

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Aanraking met de huid	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Inslikken	: Corrosie, Buikpijn
Inademing	: Ademhalingsirritatie, Hoesten

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**product, zoals verkocht**

**12.1 Ecotoxiciteit**

Milieueffecten	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
----------------	--

**Product**

Toxiciteit voor vissen	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen	: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor vissen	: Azijnzuur96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): > 1,000 mg/l
	perazijnzuur96 h LC50: 0.8 mg/l
	Zwavelzuur96 h LC50: 22 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	: Azijnzuur48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 39.6 mg/l
---	--

**P3-oxonia active S**

waterdieren.

perazijnzuur48 h EC50: 0.73 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen : Azijnzuur72 h EC50 *Skeletonema costatum* (zee-alg): > 1,000 mg/l

waterstofperoxide72 h EC50: 1.38 mg/l

perazijnzuur72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : AzijnzuurResultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

waterstofperoxideResultaat: Niet van toepassing - anorganisch

perazijnzuurResultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ZwavelzuurResultaat: Niet van toepassing - anorganisch

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

product, zoals verkocht

**P3-oxonia active S**

Product	: Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
Verontreinigde verpakking	: Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving
Leidraad voor Afval Code selectie	: Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

**product in gebruikconcentratie**

Product	: Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
Verontreinigde verpakking	: Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**product, zoals verkocht**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 VN-nummer	: 3109
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: ORGANISCH PEROXIDE TYPE F, VLOEIBAAR (Peroxyazijnzuur, type F, gestabiliseerd)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	: 5.2 (8)
14.5 Milieugevaren	: ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: Geen

**P3-oxonia active S**

**Luchttransport (IATA)**

Gelieve contact op te nemen met Regulatory of luchttransport toepasbaar is

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer	: 3109
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, type F, stabilized)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	: 5.2 (8)
14.5 Milieugevaren	: Yes
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: None
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	: Not applicable.

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 : 5 % of meer maar minder dan 15 %: Zuurstofbleekmiddelen

**VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven** Dit product is gereguleerd (met meldbare en/of aan beperkingen onderhevige stoffen) bij Verordening (EU) nr. 2019/1148 (precursoren van explosieven): alle verdachte transacties, belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	: ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN P6b Laagste Niveau : 50 t Hoogste Niveau : 200 t  MILIEUGEVAREN E1 Laagste Niveau : 100 t Hoogste Niveau : 200 t
--	---

**Plaatselijke verordening**

**Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.**

ABM code	: B1
Andere verordeningen	: NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarex II bis Dit product is een biocide en in Nederland toegelaten in overeenstemming met de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (WGB).

**P3-oxonia active S**

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

<b>classificatie</b>	<b>rechtvaardiging</b>
Organische peroxiden F, H242	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Bijtend voor metalen 1, H290	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Huidcorrosie/-irritatie 1, H314	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Ernstig oogletsel 1, H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling 3, H335	Calculatiemethode
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 1, H410	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën;

**P3-oxonia active S**

OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**Bijlage: Blootstellingsscenario's**

**Blootstellingsscenario: Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

Life Cycle Stage : Gebruik in industriële omgevingen

Productcategorie : **PC35** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50 kg

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC8b** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in



**P3-oxonia active S**

gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : zie sectie 8

ademhalingsbescherming : zie sectie 8

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC1** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Tijdsduur van de blootstelling : 480 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : zie sectie 8

ademhalingsbescherming : zie sectie 8

**VIB MIP SP**

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : MIP SP

Productcode : 116173E

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over  
productverduunning : 3.0 %

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

Geïdentificeerd gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Firma : Ecolab B.V.  
Iepenhoeve 7a + 7b  
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31852085762  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van samenvatting/herziening : 28.12.2017

Versie : 4.0

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

<b>product, zoals verkocht</b>	
Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318

**MIP SP**

**product in gebruikconcentratie**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  
Oogirritatie, Categorie 2

H315

H319

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

**product, zoals verkocht**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenverklaringen :

H290  
H314

Kan bijtend zijn voor metalen.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen :

**Preventie:**  
P280

Beschermende handschoenen/  
oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natrium hydroxide  
kaliumhydroxide

**product in gebruikconcentratie**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Waarschuwing

Gevarenverklaringen :

H315  
H319

Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen :

**Preventie:**  
P280

Beschermende handschoenen/  
oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**2.3 Andere gevaren**

**product, zoals verkocht**

**MIP SP**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**
**3.2 Mengsels**
**product, zoals verkocht**  
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	IndelingVERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
natrium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	>= 20 - < 25
kaliumhydroxide	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	>= 2 - < 2.5
Ethyleendiaminetetraacet aat	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318	>= 1 - < 2.5
Alkylethoxy-propoxylaten	120313-48-6	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 3; H412	>= 0.5 - < 1

**product in gebruikconcentratie**  
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	IndelingVERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
natrium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatieCategorie 1A; H314 Bijtend voor metalenCategorie 1; H290	>= 0.5 - < 1

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

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**product, zoals verkocht**

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.

**MIP SP**

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**product in gebruikconcentratie**

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Bij inslikken : Mond spoelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Bij inademing : Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**product, zoals verkocht**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Oxiden van fosfor

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**product, zoals verkocht**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**product in gebruikconcentratie**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

**product, zoals verkocht**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

**product in gebruikconcentratie**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

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

**product, zoals verkocht**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**product in gebruikconcentratie**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**MIP SP**

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

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

**product, zoals verkocht**

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

**product in gebruikconcentratie**

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

**product, zoals verkocht**

Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur : -15 °C tot 40 °C

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof  
Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

**product in gebruikconcentratie**

Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

**7.3 Specifiek eindgebruik**



**MIP SP****product, zoals verkocht**

Specifiek gebruik

: Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****product, zoals verkocht**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

## DNEL

Natriumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
kaliumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****product, zoals verkocht****Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur

**MIP SP**

Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaams-  
bescherming (EN 14605)

: Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, ruimzichtbril en beschermende kleding

Bescherming van de  
ademhalingswegen (EN 143,  
14387)

: Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**product in gebruikconcentratie**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen

: Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen

: Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

Bescherming van de ogen /  
het gezicht (EN 166)

: Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen  
(EN 374)

: Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur  
Minimale dikte voor butylrubber 0.3 mm en voor nitrilrubber 0.2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaams-  
bescherming (EN 14605)

: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de  
ademhalingswegen (EN 143,  
14387)

: Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met

**MIP SP**

maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

**RUBRIEK 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

	<b>product, zoals verkocht</b>	<b>product in gebruiksconcentratie</b>
Voorkomen	: vloeibaar	vloeibaar
Kleur	: Kleurloos	Kleurloos
Geur	: licht	niet van betekenis
pH	: 13.0 - 14.0, 100 %	12.9
Vlampunt	: Niet van toepassing, Onderhoudt de verbranding niet.	
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Bovenste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Onderste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Relatieve dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Relatieve dichtheid	: 1.31 - 1.33	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Thermische ontleding	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Viscositeit, kinematisch	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Ontploffingseigenschappen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel	
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.	

**9.2 Overige informatie**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**MIP SP**

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**product, zoals verkocht**

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuren

Vloeistaal  
Aluminium

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:

Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**product, zoals verkocht**

Informatie over : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Sensibilisatie van de : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
luchtwegen/de huid

**MIP SP**

Kankerverwekkendheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen**

Acute orale toxiciteit	: kaliumhydroxide LD50 Rat: 333 mg/kg
	Ethyleendiaminetetraacetaat LD50 Rat: 1,700 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten****product, zoals verkocht**

Ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
Inname	: Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
Inademing	: Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
Chronische blootstelling	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**product in gebruikconcentratie**

Ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Inname	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inademing	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**Ervaring met blootstelling van mensen****product, zoals verkocht**

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Aanraking met de huid	: Roodheid, Pijn, Corrosie

**MIP SP**

Inslikken : Corrosie, Buikpijn  
Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

**product in gebruikconcentratie**

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Irritatie  
Aanraking met de huid : Roodheid, Irritatie  
Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.  
Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**product, zoals verkocht**  
**12.1 Ecotoxiciteit**

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

**Product**

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar  
Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor vissen : Ethyleendiaminetetraacetaat  
96 h LC50 Vis: 121 mg/l  
Alkylethoxy-propoxylaten  
96 h LC50 Brachydanio rerio (zebravis): 0.55 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : natrium hydroxide  
48 h EC50: 40 mg/l  
Alkylethoxy-propoxylaten  
48 h EC50: 55 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen : Alkylethoxy-propoxylaten  
72 h EC50: 0.5 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Biologische afbreekbaarheid : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

**Bestanddelen**

**MIP SP**

- Biologische afbreekbaarheid : natrium hydroxide  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch
- kaliumhydroxide  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch
- Ethyleendiaminetetraacetaat  
Resultaat: slecht biologisch afbreekbaar
- Alkylethoxy-propoxylaten  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product**

- Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**product, zoals verkocht**

- Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving
- Leidraad voor Afval Code selectie : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische

**MIP SP**

eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

**product in gebruikconcentratie**

Product	: Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
Verontreinigde verpakking	: Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de locale, staat en federale regelgeving

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****product, zoals verkocht**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 VN-nummer	: 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	: 8
14.4 Verpakkingsgroep	: II
14.5 Milieugevaren	: nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: Geen

**Luchttransport (IATA)**

14.1 VN-nummer	: 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	: 8
14.4 Verpakkingsgroep	: II
14.5 Milieugevaren	: No
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: None

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer	: 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.



**MIP SP**

modelreglementen van de  
VN

(sodium hydroxide, Potassium hydroxide)  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : No  
14.6 Bijzondere voorzorgen : None  
voor de gebruiker  
14.7 Vervoer in bulk : Not applicable.  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

overeenkomstig de : minder dan 5 %: Fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakteactieve  
detergentiaverordening EC stoffen, EDTA en de zouten daarvan, Polycarboxylaten  
648/2004

**Plaatselijke verordening**

**Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.**

ABM code : B5

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlare II bis

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

classificatie	rechtvaardiging
Bijtend voor metalen 1, H290	Calculatiemethode
Huidcorrosie/-irritatie 1A, H314	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Ernstig oogletsel 1, H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer

**MIP SP**

van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**Bijlage: Blootstellingsscenario's****Blootstellingsscenario: Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

**MIP SP**

Life Cycle Stage : Gebruik in industriële omgevingen

Productcategorie : **PC35** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 10 kg

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC8b** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : nee

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC1** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Tijdsduur van de blootstelling : 480 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : nee

**MIP SP**

ademhalingsbescherming : nee

**VIB Salpeterzuur 53%**



**Dit product wordt geleverd door:**

IN2FOOD B.V.

Graafsingel 18, 6921 RT Duiven

Telefoon: +31 (0)26-3186704

**Productnaam**

Salpeterzuur 53%

**Versienummer**

8

**Versiedatum**

25-06-2018

*blootstellingsscenario 28-12-2018*

**Waarschuwing:**

Deze eSDS is gepubliceerd door IN2FOOD B.V.

De inhoud is samengesteld met de grootste zorg, gebaseerd op de bestaande literatuur. IN2FOOD B.V. aanvaard geen enkele aansprakelijkheid voor schade, ongeacht de aard van volume, voortvloeiend uit het gebruik van deze gegevens.

**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1. Productidentificatie**

- \* Chemische omschrijving : Salpeterzuur, oplossing (>26<65%).
- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
- Reach registratienummer : 01-2119487297-23

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

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- \* Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).

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

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11  
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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

- \* Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290)
- Huidcorrosie - Categorie 1A - Gevaar (Skin Corr. 1A; H314)
- Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)
- Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, inhalation; H331)

**2.2. Etiketteringselementen**
**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- \* Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Salpeterzuur ...%
- \* Gevarenpictogram(men)





**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Signaalwoord : Gevaar
- \* • Gevarenaanduidingen : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H331 - Giftig bij inademing. EUH071 - Corrosief voor de ademhalingswegen.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken. P304+P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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 of een arts raadplegen.
  - Opslag : P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij verhitting of verbranding onder vorming van giftige dampen.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C zeer snel worden bereikt. Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken. De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met de lucht. Kans op explosie door vele reacties.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Salpeterzuur ...%	: > 26 < 65 %	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23	Ox. Liq. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (inhal); H331 STOT SE; EUH071

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota: SCL van toepassing

Nota B van Annex 1A (67/548/EEG) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

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

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.



**SALPETERZUUR >26<65%****Code : 14472****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken tijdens het spoelen.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) .
- Ongeschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Sterke waterstraal , Zand , Schuim.

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.  
Bluswater neutraliseren met een basisch product.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.  
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.  
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

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

- Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Neutraliseer de morsvloeistof met een base.  
Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

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

Hantering : ALLE CONTACT VERMIJDEN !!  
VERMIJD VORMING VAN NEVEL !  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.  
Bij verdunnen altijd de zure oplossing bij water voegen, nooit andersom.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde, koele en donkere plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Basen .

Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Glas , PVC , Polyethyleen .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium , Koolstofstaal , Diverse metalen , Sommige kunststoffen ( Polypropyleen ), Rubber , Coatingsmiddel .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

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

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Salpeterzuur ...% : Kortetijds waarde (BE) : 1 ppm (2,6 mg/m<sup>3</sup>) (2014)  
Salpeterzuur ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 0,5 ppm (1,3 mg/m<sup>3</sup>) (2007)

Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNELs : • Salpeterzuur ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
• Salpeterzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 2,6 mg/m<sup>3</sup>

PNECs : • Salpeterzuur ...% : Niet van toepassing

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen : Ventilatie ( Via de vloer ), Plaatselijke afzuiging .

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Inhalatiebescherming : Ademhalingsbescherming ( Combinatiefiltertype BE/P2).
- Huidbescherming : Corrosiebestendige beschermingskledij.
- Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.  
- materiaal : Butylrubber  
- dikte : 0,5 mm  
- doorbraaktijd : > 8 u

**SALPETERZUUR >26<65%****Code : 14472****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| - Oog-/Gezichtbescherming          | : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. |
| Beheersing van milieublootstelling | : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.                  |

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

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

- |  |   |
|--|---|
| Fysische toestand (20°C)   | : Vloeistof .   |
| Uitzicht/Kleur   | : Kleurloos tot geel .  |
| Geur   | : Prikkelende geur .  |
| Geurdrempel  | : 0,29 ppm  |
| pH-waarde  | : < 0,5   |
| Smelt-/Vriespunt   | : -18,4 tot -32 °C  |
| Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)                                    | : 104 < 122 °C  |
| Vlampunt   | : Niet van toepassing.  |
| Verdampingssnelheid  | : Geen gegevens beschikbaar.                                      |
| Explosiegrenzen in lucht   | : Niet van toepassing.  |
| Dampspanning (20°C)  | : 7,31 - 9,5 kPa  |
| Dampspanning (50°C)  | : 5,6 kPa (53% Salpeterzuur, oplossing )                          |
| Relatieve dampdichtheid (lucht=1)                                  | : 2,2   |
| Relatieve dichtheid van verzadigd damp/<br>lucht mengsel (lucht=1) | : 1,01  |
| Relatieve dichtheid (water=1)                                      | : 1,4   |
| Densiteit (20°C)   | : 1,1 - 1,4 kg/l  |
| Oplosbaarheid in water (20°C)                                      | : 10 g/ 100 ml  |
| Log P octanol/water (20°C)   | : -2,3  |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : Geen gegevens beschikbaar.                                      |
| Minimale ontstekingsenergie  | : Geen gegevens beschikbaar.                                      |
| Ontbindingstemperatuur   | : Geen gegevens beschikbaar.                                      |
| Viscositeit  | : Geen gegevens beschikbaar.                                      |
| Viscositeit (20°C)   | : 2 mPa.s ( Dynamisch )   |
| Explosieve eigenschappen   | : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen |
| Oxiderende eigenschappen   | : Oxiderend. (>=65 % Salpeterzuur, oplossing )                    |

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

- |              |   |
|--------------|---|
| Reactiviteit | : Het product is een sterk oxidatiemiddel en reageert heftig met brandbare en reductiemiddelen.<br>Reageert heftig met basen. |
|--------------|---|

**10.2. Chemische stabiliteit**

- |             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Stabiliteit | : Stabiel bij normale omstandigheden |
|-------------|--------------------------------------|

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Gevaarlijke reacties | : Product niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen.<br>Kans op brand en explosie!<br>Bij contact met metalen stoffen kan ontvlambaar waterstofgas gevormd worden. |
|----------------------|--|



**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)**
**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Basen , Diverse metalen , Sommige kunststoffen , Rubber , Coatingsmiddel

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Stikstofoxiden .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- \* - Inademing : Giftig bij inademing.  
In ernstige gevallen: kans op dodelijke afloop.  
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .  
• Salpeterzuur ...% : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 2,65 mg/l ( OESO-Richtlijn 403)
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn , Ernstige brandwonden .  
• Salpeterzuur ...% : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken : Symptomen: Maagklachten , Buikpijn , Braken , Diarree , Zwaktegevoel , Branderig gevoel , Verlaagde bloeddruk , Bewusteloosheid ,  
• Salpeterzuur ...% : LD50 (Rat, oraal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Gevaar bij inademing : De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen. Inademing van hoge concentraties kan blijvende longschade veroorzaken.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Corrosief voor de ademhalingswegen.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

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

- Ecotoxiciteit : • Salpeterzuur ...% : LC50 (Vis, 96 u) : > 100 mg/l  
• Salpeterzuur ...% : EC50 (Algen, 72 u) : Geen gegevens beschikbaar.  
• Salpeterzuur ...% : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : 180 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie en afbreekbaarheid : • Salpeterzuur ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

**12.3. Bioaccumulatie**

- Bioaccumulatie : • Salpeterzuur ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**SALPETERZUUR >26<65%****Code : 14472****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Mobiliteit : • Salpeterzuur ...% : Mobiliteit : Absorbeert naar verwachting niet aan de grond.

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

Beoordeling : • Salpeterzuur ...% : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

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

UN-nummer : 2031

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

ADR/RID-benaming : UN 2031 Salpeterzuur, 8, II, (E)

ADN-benaming : UN 2031 Salpeterzuur, 8, II

IMDG-benaming : UN 2031 Nitric acid, 8, II

IATA-benaming : UN 2031 Nitric acid, 8, II

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 80

Gevaarsymbo(o)l(en) : 8

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Type schip : 2  
Verontreinigingscategorie : Y

**RUBRIEK 15. Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.  
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.  
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.  
Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.  
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.

NFPA-nr. : 4-0-0-OXY

\* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie  
Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)  
Verordening (EU) nr 98/2013 van het Europees parlement en de Raad van 15 januari 2013 op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 1

- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B  
Saneringsinspanning : 3

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- \* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- \* Reden wijziging : Wijziging productnaam , Rubriek 1 , Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 11 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...)  
Zie ook op het internetadres:



**SALPETERZUUR >26<65%**
**Code : 14472**
**RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

(EU)H-verklaring(en)	<a href="http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search">http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search</a> : H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H331 - Giftig bij inademing. EUH071 - Corrosief voor de ademhalingswegen.
* Lijst van afkortingen en acroniemen	: Acute Tox. 3, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau EC50 : mediaan Effectieve Concentratie EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1 IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee LC50 : mediaan Letale Concentratie LD50 : mediaan Letale Dosis Met. Corr. 1 : Corrosief voor metalen - Categorie 1 NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant NOx : Stikstofoxiden NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling Ox. Liq. 2 : Oxiderende vloeistoffen - Categorie 2 PVC : Polyvinylchloride PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

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 stoffen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES0004590
2	Gebruik als een tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
3	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
4	Industrieel gebruik	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
5	Beroepsmatig gebruik	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673
6	Particulier gebruik	21	NA	3, 12, 31, 35	NA	8b, 8e	NA	ES19733



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

vrijkomen, dispersie en  
blootstelling te  
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. 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.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

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

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij  
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

vrijkomen, dispersie en  
blootstelling te  
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. 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.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

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

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij  
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

werknemer	Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. 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. Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden. Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinfschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.



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

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Industrieel gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

werknemer

Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur)  
Waar mogelijk automatisch uitvoeren.

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

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. 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. Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden. Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

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

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij  
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Beroepsmatig gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
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) 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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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 dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

werknemer	luchtverversingen per uur) Morsingen onmiddellijk opnemen.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Overweeg technische vooruitgangen en procesverbeteringen (met inbegrip van automatisering) voor de verwijdering van afgiftes. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Verzeker minimalisering van manuele fasen Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Adembescherming dragen. Vermijd rechtstreeks oogcontact met het product, ook via besmetting op de handen. Zuurbestendige beschermingskleding dragen. Aanraking met de huid vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Kwalitatieve dermale beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.  
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 3.0

Printdatum 28.12.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 15.12.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Particulier gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC12: Meststoffen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3, PC12, PC31, PC35**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 3%
-------------------------	---	--

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

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Consumenten**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

**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**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## 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	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000