

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

Stock number: L14709

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

Identified use: SU24 Scientific research and development

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

Alfa Aesar  
Avocado Research Chemicals, Ltd.  
Shore Road  
Port of Heysham Industrial Park  
Heysham Lancashire LA3 2XY  
United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
Office Fax: +44 (0) 1524 850608  
Email: uktech@alfa.com  
www.alfa.com

Informing department: Product safety department.

**1.4 Emergency telephone number:** Call Carechem 24 at +44 (0) 1865 407333 (English only); +44 (0) 1235 239670 (Multi-language)**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Other hazards that do not result in classification No information known.

**2.2 Label elements**

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

**Hazard pictograms**

GHS05

**Signal word** Danger**Hazard-determining components of labelling:**

Sodium hypochlorite

**Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

**Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

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.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Additional information:**

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

**2.3 Other hazards****Results of PBT and vPvB assessment**

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Mixtures****Dangerous components:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Index number: 017-011-00-1	Sodium hypochlorite	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	15.3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index number: 011-002-00-6	Sodium hydroxide	⚠ Skin Corr. 1A, H314	0.9%

Additional information None known.

**Non-Hazardous Ingredients**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Water	83.8%
-------------------------------------	-------	-------

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information** Instantly remove any clothing soiled by the product.**After inhalation**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

Seek immediate medical advice.

**After skin contact**

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.

Seek immediate medical advice.

**After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.**After swallowing** Seek medical treatment.**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** Causes severe skin burns.**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing agents** CO2, sand, extinguishing powder. Do not use water.**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

If this product is involved in a fire, the following can be released:

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

Hydrogen chloride (HCl)

Sodium oxide

### 5.3 Advice for firefighters

#### Protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus.

Wear full protective suit.

(Contd. of page 1)

## SECTION 6: Accidental release measures

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

Put on breathing apparatus.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Ensure adequate ventilation

**6.2 Environmental precautions:** Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits.

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

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Use neutralizing agent.

Dispose of contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

**Prevention of secondary hazards:** No special measures required.

### 6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling

See section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for information on disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Keep containers tightly sealed.

Store in cool, dry place in tightly closed containers.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

**Information about protection against explosions and fires:** No information known.

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

#### Storage

**Requirements to be met by storerooms and containers:** No special requirements.

**Information about storage in one common storage facility:** Do not store together with acids.

#### Further information about storage conditions:

Keep container tightly sealed.

Store in cool, dry conditions in well sealed containers.

Store in a locked cabinet or with access restricted to technical experts or their assistants.

**7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### Additional information about design of technical systems:

Properly operating chemical fume hood designed for hazardous chemicals and having an average face velocity of at least 100 feet per minute.

### 8.1 Control parameters

#### Components with critical values that require monitoring at the workplace:

#### 1310-73-2 Sodium hydroxide (0.9%)

WEL () Short-term value: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Additional information:** No data

### 8.2 Exposure controls

#### Personal protective equipment

#### General protective and hygienic measures

The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Instantly remove any soiled and impregnated garments.

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Maintain an ergonomically appropriate working environment.

**Breathing equipment:** Use breathing protection with high concentrations.

#### Recommended filter device for short term use:

Use a respirator with organic vapor/acid gas cartridges as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

#### Protection of hands:

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

**Material of gloves** Nitrile rubber, NBR

**Penetration time of glove material (in minutes)** Not determined

#### Eye protection:

Tightly sealed safety glasses.

Full face protection

**Body protection:** Protective work clothing.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### General Information

#### Appearance:

Form:	Liquid
Colour:	Yellow-green
Smell:	Not determined
Odour threshold:	Not determined.

pH-value:	Not determined.
-----------	-----------------

#### Change in condition

Melting point/Melting range:	Not determined
Boiling point/Boiling range:	Not determined
Sublimation temperature / start:	Not determined
Inflammability (solid, gaseous)	Not applicable.
Ignition temperature:	Not determined
Decomposition temperature:	Not determined
Self-inflammability:	Product is not selfigniting.

Danger of explosion:	Not determined.
----------------------	-----------------

Critical values for explosion:	
Lower:	Not determined
Upper:	Not determined

(Contd. on page 3)

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

(Contd. of page 2)

**Steam pressure at 20 °C:** 20 hPa  
**Density at 20 °C** 1.2 g/cm<sup>3</sup>  
**Relative density** Not determined.  
**Vapour density** Not determined.  
**Evaporation rate** Not determined.  
**Solubility in / Miscibility with**  
**Water:** Fully miscible  
**Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.  
**Viscosity:**  
**dynamic:** Not determined.  
**kinematic:** Not determined.

**Solvent content:**  
**Organic solvents:** 0.0 %  
**9.2 Other information** No further relevant information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.1 Reactivity** Contact with acids liberates toxic gas.  
**10.2 Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.  
**Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used and stored according to specifications.  
**10.3 Possibility of hazardous reactions** Contact with acids liberates toxic gas.  
**10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.  
**10.5 Incompatible materials:**  
Reducing agents  
Acids  
**10.6 Hazardous decomposition products:**  
Hydrogen chloride (HCl)  
Sodium oxide

## SECTION 11: Toxicological information

**11.1 Information on toxicological effects**  
**Acute toxicity:**  
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.  
The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains acute toxicity data for components in this product.  
**LD/LC50 values that are relevant for classification:** No data  
**Skin irritation or corrosion:** Causes severe skin burns.  
**Eye irritation or corrosion:** Causes serious eye damage.  
**Sensitization:** No sensitizing effect known.  
**Germ cell mutagenicity:** The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains mutation data for components in this product.  
**Carcinogenicity:** No classification data on carcinogenic properties of this material is available from the EPA, IARC, NTP, OSHA or ACGIH.  
**Reproductive toxicity:** No effects known.  
**Specific target organ system toxicity - repeated exposure:** No effects known.  
**Specific target organ system toxicity - single exposure:** No effects known.  
**Aspiration hazard:** No effects known.  
**Subacute to chronic toxicity:** No effects known.  
**Experience with humans:** The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains multiple dose toxicity data for components in this product.  
**Additional toxicological information:**  
To the best of our knowledge the acute and chronic toxicity of this substance is not fully known.  
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EC Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:  
Corrosive

## SECTION 12: Ecological information

**12.1 Toxicity**  
**Aquatic toxicity:** No further relevant information available.  
**12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.  
**12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.  
**12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.  
**Additional ecological information:**  
**General notes:**  
Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.  
Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits.  
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into soil.  
Avoid transfer into the environment.  
**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**  
**PBT:** Not applicable.  
**vPvB:** Not applicable.  
**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1 Waste treatment methods**  
**Recommendation**  
Hand over to disposers of hazardous waste.  
Must be specially treated under adherence to official regulations.  
Consult state, local or national regulations for proper disposal.  
**Uncleaned packagings:**  
**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.  
**Recommended cleaning agent:** Water, if necessary with cleaning agent.

## SECTION 14: Transport information

**UN-Number**  
**ADR, IMDG, IATA** UN1791  
**14.2 UN proper shipping name**  
**ADR** 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION  
**IMDG, IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION  
**14.3 Transport hazard class(es)**  
**ADR**  
  
**Class** 8 (C9) Corrosive substances.

(Contd. on page 4)  
GB

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

(Contd. of page 3)

Label  
IMDG, IATA

8

Class  
Label8 Corrosive substances.  
8Packing group  
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Environmental hazards:  
Marine pollutant:

No

14.6 Special precautions for user

Warning: Corrosive substances.

Kemler Number:

80

EMS Number:

F-A,S-B

Segregation groups

Hypochlorites

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC  
Code

Not applicable.

Transport/Additional information:

ADR

Excepted quantities (EQ):

E1

Limited quantities (LQ)

5L

Transport category

3

Tunnel restriction code

E

UN "Model Regulation":

UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III

**SECTION 15: Regulatory information**

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

Australian Inventory of Chemical Substances

All ingredients are listed.

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

1310-73-2 Sodium hydroxide

S5+APPENDIX C, S6+APPENDIX C

National regulations

Information about limitation of use:

Employment restrictions concerning young persons must be observed.

For use only by technically qualified individuals.

Classification according to VbF: Not applicable

Water hazard class: Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.

Other regulations, limitations and prohibitive regulations

ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)

None of the ingredients is listed.

Substance of Very High Concern (SVHC) according to the REACH Regulations (EC) No. 1907/2006.

None of the ingredients are listed.

The conditions of restrictions according to Article 67 and Annex XVII of the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) for the manufacturing, placing on the market and use must be observed.

None of the ingredients is listed.

Annex XIV of the REACH Regulations (requiring Authorisation for use)

None of the ingredients is listed.

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**SECTION 16: Other information**

Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgement of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Material Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.

Relevant phrases

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

Department issuing SDS: Global Marketing Department

Abbreviations and acronyms:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

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

##### 1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel  
Naam : LUBRON BD100  
Andere identificatiemiddelen : Toelatingsnummer, Nederland: 12608

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Middel ter bestrijding van bacteriën, schimmels en gisten

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Biocide	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC8	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Lubron Waterbehandeling BV  
Postbus 540  
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland  
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192  
[info@lubron.eu](mailto:info@lubron.eu) - [www.lubron.eu](http://www.lubron.eu)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 1 H410

Volledige tekst van classificatie en H-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding





## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen

P304+P340 - NA inademing: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

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

P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stof

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Mengsel van 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	(CAS-nr) 55965-84-9 (EU-Identificatienummer) 613-167-00-5	0,6 - 3	T; R23/24 C; R34 R43 N; R50/53
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mengsel van 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one en 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	(CAS-nr) 55965-84-9 (EU-Identificatienummer) 613-167-00-5	0,6 - 3	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.  
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.  
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.  
EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Onmiddellijk een dokter raadplegen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Water. Schuim.  
Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar



## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : EN 374, rubberen handschoenen, beschermingsklasse 6 (> 480 minuten). Handschoenen. Nauwaansluitende bril.



### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Helder.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zwak.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3,1 +/- 1
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar



## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,03 +/- 0,02
Oplosbaarheid	: Oplosbaarheid in water: 100%. Water: Volledig oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmtebronnen. (Sterke) basen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

##### LUBRON BD100

LD50 oraal rat	= 2350 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: 3,1 +/- 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: 3,1 +/- 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

##### LUBRON BD100

LC50 vissen 1	0,19 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
---------------	--------------------------------------





## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

LUBRON BD100	
EC50 Daphnia 1	0,16 mg/l (48h)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

LUBRON BD100	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Niet in het riool of het milieu lozen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 3265

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : bijtende zure organische vloeistof, n.e.g., (mengsel van isothiazolines), 8, III, (E)  
Omschrijving vervoerdocument : UN 3265 bijtende zure organische vloeistof, n.e.g., (mengsel van isothiazolines), 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging :



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :



##### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar



## LUBRON BD100

### Veiligheidsinformatieblad

#### 14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 5 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008. Alle hierin gegeven informatie is volgens onze huidige kennis juist. Geen enkele aanwijzing, samenstelling of toepassing hierin beschreven heeft de bedoeling bestaande patenten te schenden. Niets hieruit mag zonder onze schriftelijke toestemming overgenomen en/of vermenigvuldigd worden.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
H301	Giftig bij inslikken
H311	Giftig bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H331	Giftig bij inademing
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	Water treatment chemicals: Industrial (SU10)
PC8	Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
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 een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

## LUBRON VC-2015

### Veiligheidsinformatieblad

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

##### 1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel  
Naam : LUBRON VC-2015

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelwaterbehandelingsproduct

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Lubron Waterbehandeling BV  
Postbus 540  
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland  
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192  
[info@lubron.eu](mailto:info@lubron.eu) - [www.lubron.eu](http://www.lubron.eu)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

##### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen.

#### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

##### 3.1. Stof

Niet van toepassing

##### 3.2. Mengsel

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2



## LUBRON VC-2015

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond	: Zo vlug mogelijk na innamen: veel water laten drinken. Onmiddellijk een dokter raadplegen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Poeder. Schuim. Water.
Ongeschikte blusmiddelen	: Niet nader gespecificeerd.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Beschermende kleding.
----------------------	-------------------------

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

##### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.
--------------------	--

##### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Verpakkingen goed gesloten houden.
--	--------------------------------------

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

Opslagvoorwaarden	: Op een goed geventileerde plaats bewaren.
-------------------	---

##### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

##### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen	: Handschoenen.
Oogbescherming	: Nauwaansluitende bril.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.



## LUBRON VC-2015

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

##### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Helder.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4,5 +/- 1
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,08 +/- 0,02
Oplosbaarheid	: Oplosbaarheid in water: 100%. Water: Volledig oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

##### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

##### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

##### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bevriezing.

##### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

##### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

LUBRON VC-2015	
LD50 oraal rat	> 8000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 4000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	6202,000 mg/kg



## LUBRON VC-2015

### Veiligheidsinformatieblad

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 4,5 +/- 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 4,5 +/- 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

##### 12.1. Toxiciteit

LUBRON VC-2015	
LC50 vissen 1	520 mg/l (96h, Poecilia reticul)
EC50 Daphnia 1	720 mg/l (96h)

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

LUBRON VC-2015
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

##### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Niet in het riool of het milieu lozen. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

###### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

###### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

##### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar





## LUBRON VC-2015

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie

: De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008. Alle hierin gegeven informatie is volgens onze huidige kennis juist. Geen enkele aanwijzing, samenstelling of toepassing hierin beschreven heeft de bedoeling bestaande patenten te schenden. Niets hieruit mag zonder onze schriftelijke toestemming overgenomen en/of vermenigvuldigd worden.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
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 een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*

## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

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

##### 1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel  
Naam : LUBRON 401

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Alkaliteit verhogen van water voor verwarmingsystemen en stoomketels

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Lubron Waterbehandeling BV  
Postbus 540  
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland  
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192  
[info@lubron.eu](mailto:info@lubron.eu) - [www.lubron.eu](http://www.lubron.eu)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Corr. 1A H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

##### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende



## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken

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

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stof

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	Skin Corr. 1A, H314

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.  
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.  
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.  
EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Water. Schuim.  
Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

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

Reactiviteit : Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen : Handschoenen.  
Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.  
Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar  
Voorkomen : Helder.  
Kleur : Kleurloos.  
Geur : Reukloos.  
Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar  
pH : > 11  
Smeltpunt : 5 - 8 °C  
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt : > 100 °C  
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar  
Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dichtheid : 1,30 +/- 0,02  
Oplosbaarheid : Oplosbaarheid in water: 100%.  
Water: Volledig oplosbaar  
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar  
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar  
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar



## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

(Sterke) zuren. Warmtebronnen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

LUBRON 401	
ATE CLP (oraal)	1083,000 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: > 11
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: > 11
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater)  
pH-verschuiving  
Zeer giftig voor waterorganismen

LUBRON 401	
LC50 vissen 1	5 mg/l (48h)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

LUBRON 401	
Ecologie - bodem	Bodemverontreinigend.



## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

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

##### LUBRON 401

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1824

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)  
Omschrijving vervoerdocument : UN 1824 natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :



##### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH  
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 9 - Schadelijk voor in het water levende organismen





## LUBRON 401

### Veiligheidsinformatieblad

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
C	Bijtend
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
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 een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

## LUBRON 113

### Veiligheidsinformatieblad

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

##### 1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel  
Naam : LUBRON 113

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Middel ter voorkoming van afzettingen in de ketel

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Lubron Waterbehandeling BV  
Postbus 540  
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland  
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192  
[info@lubron.eu](mailto:info@lubron.eu) - [www.lubron.eu](http://www.lubron.eu)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

##### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

#### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

##### 3.1. Stof

Niet van toepassing

##### 3.2. Mengsel

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2



## LUBRON 113

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond	: Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Poeder. Schuim. Water.
Ongeschikte blusmiddelen	: Niet nader gespecificeerd.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

##### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

##### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

##### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

##### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen	: Handschoenen.
Oogbescherming	: Nauwaansluitende bril.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.



## LUBRON 113

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

##### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Helder.
Kleur	: Licht geel.
Geur	: Reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6,4 +/- 1
Smeltpunt	: -3 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,11 +/- 0,02
Oplosbaarheid	: Oplosbaarheid in water: 100%. Water: Volledig oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

##### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

##### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

##### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

LUBRON 113	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	Niet irriterend voor de huid
ATE CLP (oraal)	4520,000 mg/kg



## LUBRON 113

### Veiligheidsinformatieblad

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 6,4 +/- 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 6,4 +/- 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

##### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

##### LUBRON 113

LC50 vissen 1	96h, > 300 mg/l, Leuciscus idus
---------------	---------------------------------

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### LUBRON 113

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2100 O <sub>2</sub> /g
---------------------------------	------------------------

##### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### LUBRON 113

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

##### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Niet in het riool of het milieu lozen. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

###### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

###### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

##### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar



## LUBRON 113

### Veiligheidsinformatieblad

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
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 een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*



**Divos 90 VM34**

Herziening van: 2015-02-27

Versie: 06.0

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Divos 90 VM34

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

Inweek bad. Manueel proces (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I10)

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

Huidirrit. 2 (H315)

Ooglet. 1 (H318)

**Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**Gevaar aanduiding**

Xi - Irriterend

**Gevaarszinnen:**

R38 - Irriterend voor de huid.

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar

Bevat tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrasodium EDTA). EUH208: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

**Gevarenaanduidingen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

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 of een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aantekeningen	Massaprocent
kaliumcarbonaat	209-529-3	584-08-7	01-2119532646-36	STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319)	Xi;R36/37/38		10-20
tetranatriumethyleendiaminetetraacetat	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 4 (H332) Ooglet. 1 (H318)	Xn;R20/22 Xi;R41		10-20
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorr. 1A (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)	C;R35		0.1-1
kaliumhydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Huidcorr. 1A (H314) Acute tox. 4 (H302) Metaalcorrosie 1 (H290)	Xn;R22 C;R35		0.1-1
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	Geen gegevens beschikbaar	Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Sens. huid 1 (H317) Aquat. acuut 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41-43 N;R50		0.01-0.1

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de huid:

Veroorzaakt irritatie.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
kaliumcarbonaat	-	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	25
natriumhydroxide	-	-	-	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	16 mg/cm <sup>2</sup> huid	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
natriumhydroxide	2 %	-	Geen gegevens beschikbaar	-
kaliumhydroxide	Geen gegevens	-	Geen gegevens	-

## Divos 90 VM34

	beschikbaar		beschikbaar	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	8 mg/cm <sup>2</sup> huid	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
natriumhydroxide	2 %	-	Geen gegevens beschikbaar	-
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
kaliumcarbonaat	-	-	10	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	2.5	2.5	-	-
natriumhydroxide	-	-	1	-
kaliumhydroxide	-	-	1	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
kaliumcarbonaat	-	-	10	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	1.5	1.5	-	-
natriumhydroxide	-	-	1	-
kaliumhydroxide	-	-	1	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## Milieublootstelling

## Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
kaliumcarbonaat	-	-	-	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	2.2	0.22	1.2	43
natriumhydroxide	-	-	-	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
kaliumcarbonaat	-	-	-	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	-	-	0.72	-
natriumhydroxide	-	-	-	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.

In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

## Passende technische maatregelen:

Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

## Passende organisatorische maatregelen:

Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen  
Oog / gezicht bescherming

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

## Divos 90 VM34

<b>Handbescherming:</b>	Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
	Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: $\geq 480$ min Materiaaldikte: $\geq 0.7$ mm
	Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: $\geq 30$ min Materiaaldikte: $\geq 0.4$ mm
	in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

## Aanbevolen maximum concentratie (%) 2

<b>Passende technische maatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Passende organisatorische maatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

<b>Oog / gezicht bescherming</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Handbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

<b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
---	---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

## Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Kleurloos  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:**  $\approx 11$  (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
kaliumcarbonaat	Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen		1013
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Niet-experimentele gegevens	
natriumhydroxide	$> 990$	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	140	Methode niet bekend	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar		

## Methode / opmerking

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet bepaald  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

## Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
kaliumcarbonaat	2300	Methode niet bekend	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	0.0000000002	Read across	25
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20
kaliumhydroxide	2300	Methode niet bekend	20
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar		

**Methode / opmerking****Dampdichtheid:** Niet bepaald**Relatieve dichtheid:** 1.32 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
kaliumcarbonaat	1100	Methode niet bekend	20
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	500	Methode niet bekend	20
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking****Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald**Viscositeit:** Niet uitgevoerd**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend**9.2 Overige informatie****Oppervlaktenspanning (N/m):** Niet bepaald**Corrosief voor metalen:** Niet corrosief

VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 37

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

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

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

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

Mengsel gegevens:

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): &gt;2000

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): &gt;5

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.



**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
kaliumcarbonaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	Methode niet bekend	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	>= 1780	Rat	Geen richtsnoer test	-
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	LD <sub>50</sub>	333	Rat	OECD 425	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
kaliumcarbonaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	> 5000	Konijn	Methode niet bekend	-
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
kaliumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC <sub>50</sub>	>= 1 (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
kaliumcarbonaat	Irriterend		Bewijskracht	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet irriterend	Konijn	Geen richtsnoer test	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Draize test	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
kaliumcarbonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Ernstige schade		Methode niet bekend	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Corrosief		Methode niet bekend	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

**Sensibilisatie**

## Divos 90 VM34

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
kaliumcarbonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	
kaliumhydroxide	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			-
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
kaliumcarbonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Geen gegevens beschikbaar	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
natriumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	DNA herstel test bij rat hepatocyten OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
kaliumcarbonaat	NOAEL	Teratogene effecten	180	Rat	Niet bekend		
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on			Geen gegevens beschikbaar				

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
kaliumcarbonaat	NOAEL	6054	Rat	Methode niet bekend	28	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Divos 90 VM34

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				
------------------------------	--	---------------------------	--	--	--	--

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellings-tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
kaliumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellings-tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
kaliumcarbonaat	NOAEL	0.06	Rat	Read across	21	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellings-tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
kaliumcarbonaat	Oraal	NOAEL	2667	Rat	Read across	32 maand(en)		
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar					
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Niet van toepassing
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

#### Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (h)
kaliumcarbonaat	LC 50	68	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC 50	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisch (EPA)	96
natriumhydroxide	LC 50	35	Verskillende soorten	Methode niet gegeven	96
kaliumhydroxide	LC 50	80	Verskillende soorten	Methode niet gegeven	24
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (h)
kaliumcarbonaat	EC 50	200	<i>Daphnia pulex</i>	Methode niet gegeven	48
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC 50	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, Deel 11	48
natriumhydroxide	EC 50	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Methode niet gegeven	48
kaliumhydroxide	EC 50	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Methode niet gegeven	-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (h)
kaliumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC 50	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEG, Deel C, statisch	72
natriumhydroxide	EC 50	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (dagen)
kaliumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelingsduur
kaliumcarbonaat		Geen gegevens			

		beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>20</sub>	> 500	Actief slib	OECD 209	0.5 uur /uren
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar			

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(en)	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		Geen gegevens beschikbaar				

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumpcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
kaliumpcarbonaat					Niet van toepassing (anorganische stof)

## Divos 90 VM34

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
kaliumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on					Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-13	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar				

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
kaliumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Geen gegevens beschikbaar				

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

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

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

Europese afvalstoffenlijst:

Lege verpakking

Aanbeveling:

Geschikte reinigingsmiddelen:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 VN-nummer** Ongevaarlijke goederen**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen**14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Ongevaarlijke goederen**Klasse:** -**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen**14.5 Milieugevaar:** Ongevaarlijke goederen**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

EDTA en de zouten daarvan, fosfaten

5 - 15%

fosfonaten

&lt; 5%

Benzisothiazolinone

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie***De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking***MSDS code:** MSDS6390**Versie:** 06.0**Herziening van:** 2015-02-27**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 3, 8

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen**

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- R20 - Schadelijk bij inademing.
- R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- R38 - Irriterend voor de huid.
- R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
- R36 - Irriterend voor de ogen.
- R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

**Divo MR VB9**

Herziening van: 2015-12-06

Versie: 07.0

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: Divo MR VB9

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

STOT herh. 2 (H373)

Ooglet. 1 (H318)

Metaalcorrosie 1 (H290)

**Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**Gevaar aanduiding**

C - Bijtend

**Gevaarszinnen:**

R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R20/22 - Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat tetranatriummethyleendi-aminetetraacetaat (Tetrasodium EDTA).

**Gevarenaanduidingen:**

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

**Divo MR VB9**

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 of een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aantekeningen	Massaprocent
tetranatriummethyleendiaminetetr aacetaat	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 4 (H332) STOT herh. 2 (H373) Ooglet. 1 (H318)	Xn;R20/22 Xi;R41		30-50

\* Polymeer

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

#### Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de huid:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

#### Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

#### Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplek blootstellinggrenswaarden

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

#### DNEL/DMEL en PNEC waarden

##### Blootstelling van de mens

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	25

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	2.5	2.5	-	-

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.5	1.5	-	-

Divo MR VB9

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	2.2	0.22	1.2	43

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	0.72	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:  
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

**Passende technische maatregelen:** Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog / gezicht bescherming** (nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%) 1**

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen**

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Methode / opmerking**

**Fysische staat:** Vloeistof

**Kleur:** Helder, Licht, Geel

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**pH:** > 12 (onverdund)

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald

**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Niet-experimentele gegevens	

**Methode / opmerking**

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet van toepassing.  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	0.0000000002	Read across	25

**Methode / opmerking**

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.27 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	500	Methode niet bekend	20

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

**9.2 Overige informatie**

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Metaalcorrosie:** Corrosief

Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

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

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikcondities.

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

Mengsel gegevens:

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): 3.7

Divo MR VB9

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	>= 1780	Rat	Geen richtsnoer test	

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	> 5000	Konijn	Methode niet bekend	

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC <sub>50</sub>	>= 1 (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet irriterend	Konijn	Geen richtsnoer test	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Ernstige schade		Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			

**Sensibilisatie**

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			

**CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)**

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens				

		beschikbaar				
--	--	-------------	--	--	--	--

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
tetranatriummethyleendia minettraacetaat			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet van toepassing

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

## Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisch (EPA)	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Deel 11	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEG, Deel C, statistisch	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelin gstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Actief slib</i>	OECD 209	0.5 uur /uren

## Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
-------------------	----------	---------------	---------	---------	-----------------------	----------------------



Divo MR VB9

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(en)	
--	------	---------	--------------------------	----------	------------	--

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

## 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-13	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	

## Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 15\* - basisch afval.

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 VN-nummer 3267

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende basische organische vloeistof, n.e.g. ( tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat )

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( tetrasodium ethylenediaminetetraacetate )

14.3 Transportgevaarsklasse(n):

Klasse: 8

Etiket(ten) 8

14.4 Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C7

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

### Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

EDTA en de zouten daarvan	> 30 %
NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan	< 5 %

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**SDS code:** MSDS6891

**Versie:** 07.0

**Herziening van:** 2015-12-06

### Reden voor de herziening:

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3

### Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

### De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- R20 - Schadelijk bij inademing.
- R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.

### Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

**Divos LS VM15**

Herziening van: 2015-07-13

Versie: 05.0

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Divos LS VM15

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

EUH031

Acute tox. 4 (H302)

Metaalcorrosie 1 (H290)

**Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**Gevaraanduiding**

Xn - Schadelijk

**Gevaarszinnen:**

R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

R31 - Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Waarschuwing.

**Gevarenaanduidingen:**

EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

**2.3 Andere gevaren**

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr.

1907/2006, Bijlage XIII.

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

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aantekeningen	Massaprocent
natriumhydrogeensulfiet	231-548-0	7631-90-5	01-2119524563-42	EUH031 Acute tox. 4 (H302)	Xn;R22 R31		30-50

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

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

<b>Algemene informatie:</b>	Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten.
<b>Inademing</b>	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de huid:</b>	Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen:</b>	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>Inslikken:</b>	De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:</b>	Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

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

<b>Inademing:</b>	Kan bronchospasmen veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor chloor.
<b>Aanraking met de huid:</b>	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.
<b>Aanraking met de ogen:</b>	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.
<b>Inslikken:</b>	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

In het geval van een incident in een beperkte ruimte geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
natriumhydrogeensulfiet	-	-	-	9.5

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
natriumhydrogeensulfiet	-	-	-	246

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
natriumhydrogeensulfiet	-	-	-	73

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
natriumhydrogeensulfiet	1.09	0.11	-	82.5

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
natriumhydrogeensulfiet	-	-	-	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.  
In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:  
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Mag niet onverdund in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%)** 0.72

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

#### Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Geel  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:** ≈ 4 (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
natriumhydrogeensulfiet	105	Methode niet bekend	1013

#### Methode / opmerking

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet van toepassing.  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

#### Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar		

#### Methode / opmerking

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.33 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydrogeensulfiet	515	Methode niet bekend	20

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

**9.2 Overige informatie**

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Metaalcorrosie:** Corrosief

Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

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

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reageert met alkaliën en metalen. Reageert met zuren onder vorming van vergiftig zwaveldioxidegas. Verwijderd houden van zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zwaveldioxide.

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

Mengsel gegevens:

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): 6500

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	LD <sub>50</sub>	2610	Rat	OECD 401 (EU B.1) Read across	-

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3) Read across	-

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	LC <sub>50</sub>	> 5.5	Rat	Methode niet bekend	4

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydrogeensulfiet	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	



## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydrogeensulfiet	Niet bijtend of irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	Niet sensibiliserend	Muis	OECD 429 (EU B.42) Read across	-

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar			-

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar		Geen bewijs voor mutageniteit	Methode niet bekend

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
natriumhydrogeensulfiet	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
natriumhydrogeensulfiet			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit Geen bewijs voor teratogene effecten

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
natriumhydrogeensulfiet			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	EC <sub>50</sub>	48	Vis	Methode niet gegeven	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	EC <sub>50</sub>	89	<i>Daphnia magna</i> Straus	79/831/EEC Read across	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydrogeensulfiet	EC <sub>50</sub>	43.8	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 Read across	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
natriumhydrogeensulfiet	EC <sub>50</sub>	56	Bacteriën	Methode niet gegeven	17 uur /uren

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet	NOEC	>= 50	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210 Read across	34 dag(en)	

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet	NOEC	> 10	<i>Daphnia magna</i>	Semi-statisch Read across	21 dag(en)	

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
-------------------	----------	------------------------	---------	---------	-----------------------	----------------------

## Divos LS VM15

natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	
-------------------------	--	---------------------------	--	--	---	--

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydrogeensulfiet		Geen gegevens beschikbaar			-	

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumhydrogeensulfiet					Niet van toepassing (anorganische stof)

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

**12.3 Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumhydrogeensulfiet	-3.7	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar				

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
natriumhydrogeensulfiet	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:****Europese afvalstoffenlijst:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Lege verpakking****Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 VN-nummer** 2693**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Waterstofsulfieten, oplossing in water, n.e.g. ( natriumbisulfiet )

Bisulphites, aqueous solution, n.o.s. ( sodium bisulphite )

**14.3 Transportgevaarklasse(n):****Klasse:** 8**Etiket(ten)** 8**14.4 Verpakkingsgroep:** III**14.5 Milieugevaren:****Milieugevaarlijk:** Nee**Mariene verontreiniging:** Nee**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niets bekend.**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**Andere relevante informatie:****ADR****Classificatiecode:** C1**Tunnelrestrictiecode:** E**Gevaar identificatie nummer** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**SDS code:** MSDS1962**Versie:** 05.0**Herziening van:** 2015-07-13**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen**

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.
- R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- R31 - Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

**Divo 411 VB114**

Herziening van: 2015-02-27

Versie: 04.0

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Divo 411 VB114

Productidentificatie: alkylalcoholalkoxylaar, CAS nummer: 9003-11-6

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

AISE-P802 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem

AISE-P805 - Ontschuimer. Automatische dosering

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

Huidirrit. 2 (H315)

Aquat. chron. 3 (H412)

**Het product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**2.2 Etiketteringselementen**

**Signaal woord:** Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.3 Andere gevaren**

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aanteke-ningen	Massaproce-nt
alkylalcoholalkoxylaat	Polymer*	9003-11-6	[4]	Huidirrit. 2 (H315) Aquat. chron. 3 (H412)	-		>= 75

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

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

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Aanraking met de huid:**

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Inslikken:**

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:**

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

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

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Aanraking met de huid:**

Veroorzaakt irritatie.

**Aanraking met de ogen:**

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Inslikken:**

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Zand. Alcoholbestendig schuim. Geen water gebruiken.

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2  
Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.  
In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:  
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming**

Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product.

**Handbescherming:**

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374).  
Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.  
Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.

Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact:

Materiaal: butylrubber  
Doorbraaktijd:  $\geq 480$  min  
Materiaaldikte:  $\geq 0.7$  mm

Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten:

Materiaal: nitrilrubber  
Doorbraaktijd:  $\geq 30$  min  
Materiaaldikte:  $\geq 0.4$  mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

**Lichaamsbescherming:**  
**Ademhalingsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%)** 0.02

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Handbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

#### Methode / opmerking

**Fysische staat:** Vloeistof

**Kleur:** Helder, Kleurloos

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**pH:**

**pH in verdunding  $\approx 6$  (1%)**

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald

**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)n(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		

## Methode / opmerking

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing. >  
**Vlamonderhoudend:** Niet bepaald  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

## Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar		

## Methode / opmerking

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.02 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Niet of moeilijk mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

## Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

## 9.2 Overige informatie

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Corrosief voor metalen:** Niet corrosief

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

## 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

## Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soort	Methode	Blootstelling
-------------------	----------	--------	-------	---------	---------------

## Divo 411 VB114

		(mg/kg)			gtijd (h)
alkylalcoholalkoxyla		Geen gegevens beschikbaar			

## Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholalkoxyla		Geen gegevens beschikbaar			

## Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholalkoxyla		Geen gegevens beschikbaar			

## Irritatie en corrosiviteit

## Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar			

## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar			

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar			

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar			

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholalkoxyla	Geen gegevens beschikbaar

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
alkylalcoholalkoxyla			Geen gegevens beschikbaar				

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholalkoxyla		Geen gegevens beschikbaar				

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholalkoxyla		Geen gegevens beschikbaar				

## Divo 411 VB114

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar				

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
alkylalcoholalkoxylaar			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

## 12.1 Toxiciteit

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

## Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (h)
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (h)
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (h)
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (dagen)
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstellin gstijd
alkylalcoholalkoxylaar		Geen gegevens beschikbaar			

## Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaar		Geen				

## Divo 411 VB114

		gegevens beschikbaar				
--	--	----------------------	--	--	--	--

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaet		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholalkoxylaet		Geen gegevens beschikbaar				

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
alkylalcoholalkoxylaet					Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**12.3 Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
alkylalcoholalkoxylaet	Geen gegevens beschikbaar			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
alkylalcoholalkoxylaet	Geen gegevens beschikbaar				

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
alkylalcoholalkoxylaet	Geen gegevens beschikbaar				

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Europese afvalstoffenlijst:****Lege verpakking****Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 VN-nummer** Ongevaarlijke goederen**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ongevaarlijke goederen**14.3 Transportgevaarklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

Klasse: -

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

>=30%

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op de stof

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**MSDS code:** MSDS7631

**Versie:** 04.0

**Herziening van:** 2015-02-27

**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen**

- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

**Divos 80-2 VM1**

Herziening van: 2015-02-27

Versie: 02.0

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Divos 80-2 VM1

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

AISE-P802 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

Huidirrit. 2 (H315)

Ooglet. 1 (H318)

Aquat. chron. 3 (H412)

**Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**Gevaaraanduiding**

Xi - Irriterend

**Gevaarszinnen:**

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar

Bevat betainen, C12-14-alkyldimethyl (Coco-Betaine). EUH208: subtilisine (Subtilisin)

**Gevarenaanduidingen:**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

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 of een arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren**

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

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

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aantekeningen	Massaprocent
betainen, C12-14-alkyldimethyl	266-368-1	66455-29-6	01-2119529251-48	Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412) Huidirrit. 2 (H315)	Xi;R38-41		10-20
aminen, kokos-alkyldimethyl-	263-020-0	61788-93-0	Geen gegevens beschikbaar	Acute tox. 4 (H302) Huidcorr. 1B (H314) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410)	Xn;R22 C;R34 N;R50		0.1-1
subtilisine	232-752-2	9014-01-1	Geen gegevens beschikbaar	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) STOT eenm. 3 (H335) Sens. luchtw. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400) Huidirrit. 2 (H315)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.1-1

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

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

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Aanraking met de huid:**

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Inslikken:**

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Zelfbescherming van de eerste hulpverlener:**

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

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

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Aanraking met de huid:**

Veroorzaakt irritatie.

**Aanraking met de ogen:**

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

**Inslikken:**

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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



**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Met veel water verdunnen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl	-	-	-	3.63
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	60.42
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
-------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

## Divos 80-2 VM1

		(mg/kg lichaamsgewicht)		(mg/kg lichaamsgewicht)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	36.25
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl	-	-	-	63.6
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl	-	-	-	-
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	0.0135	0.00135	0.0013	2.7
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
betainen, C12-14-alkyldimethyl	0.028	0.0028	0.002	-
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.

In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

## Passende technische maatregelen:

Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

## Passende organisatorische maatregelen:

Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

## Oog / gezicht bescherming

## Handbescherming:

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374).

Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.

Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.

Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact:

Materiaal: butylrubber

Doorbraaktijd: &gt;= 480 min

Materiaaldikte: &gt;=0.7 mm

Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten:

Materiaal: nitrilrubber

Doorbraaktijd: &gt;= 30 min

Materiaaldikte: &gt;=0.4 mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen

## Divos 80-2 VM1

<b>Lichaamsbescherming:</b>	worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%)** 0.3

<b>Passende technische maatregelen:</b>	Het product is bestemd voor gebruik in gesloten systemen.
<b>Passende organisatorische maatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Oog / gezicht bescherming</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Handbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Als het product, zoals aanbevolen, wordt toegepast in een gesloten systeem zal ademhalingsbeschermingsmiddelen niet noodzakelijk zijn.

<b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>	Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
---	---

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

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Methode / opmerking**

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Licht, Bruin  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:** ≈ 7 (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	> 100	Methode niet bekend	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	260-292	Niet-experimentele gegevens	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		

**Methode / opmerking**

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet bepaald  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar		
aminen, kokos-alkyldimethyl-	< 10	Niet-experimentele gegevens	25
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		

**Methode / opmerking**

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.04 g/cm³ (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	324	Methode niet bekend	20

## Divos 80-2 VM1

aminen, kokos-alkyldimethyl-	Onoplosbaar		
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

## Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald

**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald

**Viscositeit:** Niet uitgevoerd

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

## 9.2 Overige informatie

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald

**Corrosief voor metalen:** Niet bepaald

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

## 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

## Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	LD <sub>50</sub>	3202.5	Rat	Methode niet bekend	-
aminen, kokos-alkyldimethyl-	LD <sub>50</sub>	500 - 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	LD <sub>50</sub>	> 620	Rat	Methode niet bekend	-
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen			

		gegevens beschikbaar			
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Irriterend voor de luchtwegen		Methode niet bekend	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

**Sensibilisatie**

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar			-
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

**CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)**

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Geen gegevens beschikbaar	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit	150	Rat	OECD 422, oral		
aminen, kokos-alkyldimethyl-			Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine			Geen gegevens beschikbaar				

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
betainen, C12-14-alkyldimethyl	NOAEL	145	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
betainen, C12-14-alkyldimethyl			Geen gegevens beschikbaar					
aminen, kokos-alkyldimethyl-			Geen gegevens beschikbaar					
subtilisine			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

### Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	LC <sub>50</sub>	4.44	Vis	OECD 203, statisch	96
aminen, kokos-alkyldimethyl-	LC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	96
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	IC <sub>50</sub>	5.3 - 9.8	<i>Daphnia</i>	OECD 202, statisch	48
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
betainen, C12-14-alkyldimethyl	EC <sub>50</sub>	1.7	<i>Niet gespecificeerd</i>	OECD 201, statisch	72
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (dagen)
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelin gstijd
betainen, C12-14-alkyldimethyl	EC <sub>50</sub>	> 2000	<i>Bacteriën</i>	DIN 38412 / Part 8	16 uur /uren
aminen, kokos-alkyldimethyl-	EC <sub>50</sub>	50	<i>Bacteriën</i>	OECD 209	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar			

### Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar				

## Divos 80-2 VM1

subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				
-------------	--	---------------------------	--	--	--	--

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

**Land toxiciteit**

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
betainen, C12-14-alkyldimethyl		Geen gegevens beschikbaar			-	
aminen, kokos-alkyldimethyl-		Geen gegevens beschikbaar			-	

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden



## Divos 80-2 VM1

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
betainen, C12-14-alkyldimethyl		CO <sub>2</sub> productie	63 - 79 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
aminen, kokos-alkyldimethyl-				Methode niet gegeven	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
subtilisine					Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
betainen, C12-14-alkyldimethyl	-0.4	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar				
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar				

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
betainen, C12-14-alkyldimethyl	Geen gegevens beschikbaar				
aminen, kokos-alkyldimethyl-	Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar				

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 29\* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

Europese afvalstoffenlijst:

Lege verpakking

Aanbeveling:

Geschikte reinigingsmiddelen:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.  
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 VN-nummer Ongevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Ongevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Ongevaarlijke goederen

Klasse: -

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaar: Ongevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Ongevaarlijke goederen

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

#### Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

amfotere oppervlakteactieve stoffen	15 - 30%
kationogene oppervlakteactieve stoffen	< 5%
enzymen	

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**MSDS code:** MS1001090

**Versie:** 02.0

**Herziening van:** 2015-02-27

#### Reden voor de herziening:

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3, 8

#### Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

#### De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- R34 - Veroorzaakt brandwonden.
- R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R38 - Irriterend voor de huid.
- R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R42 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

#### Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

**Divos 2 VM13**

Herziening van: 2015-02-27

Versie: 07.0

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Divos 2 VM13

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P801 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).

AISE-P802 - Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Contact details**

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is geclassificeerd en gekenmerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr 1272/2008.

Huidcorr. 1A (H314)

EUH071

Metaalcorrosie 1 (H290)

**Classificatie in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG en overeenkomstige nationale wetgeving**

**Gevaaraanduiding**

C - Bijtend

**Gevaarszinnen:**

R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar

Bevat salpeterzuur (Nitric Acid).

**Gevarenaanduidingen:**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260 - Damp niet inademen.

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gezichtsbescherming dragen.

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

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 of een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestandde(e)(n)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie (EC) 1272/2008	Indeling	Aanteke-ningen	Massaproce-nt
salpeterzuur	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	Ox. vlst. 3 (H272) Huidcorr. 1A (H314) EUH071 Metaalcorrosie 1 (H290)	O;R8 C;R35		20-30
fosforzuur	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Huidcorr. 1B (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)	C;R34		10-20

\* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde R, H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. GEEN braken opwekken. Rustig houden.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Bijtend voor de luchtwegen.

#### Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

Zorg voor voldoende ventilatie. Stof of damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

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

Gebruik een neutralisatie middel. Opnemen in droog zand of ander inert materiaal. Zorg voor voldoende ventilatie.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Damp niet inademen. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Lange termijn waarde(n)	Korte termijn waarde(n)	Plafond waarde(n)
salpeterzuur		1.3 mg/m <sup>3</sup>	
fosforzuur	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
salpeterzuur	-	-	-	-
fosforzuur	-	-	-	-

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale	Korte termijn-	Lange termijn -	Lange termijn-
-------------------	------------------------	----------------	-----------------	----------------

## Divos 2 VM13

	effecten	Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	ILokale effecten	Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - ILokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
salpeterzuur	2.6	-	1.3	-
fosforzuur	-	-	2.92	-

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - ILokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
salpeterzuur	1.3	-	0.65	-
fosforzuur	-	-	0.73	-

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
salpeterzuur	-	-	-	-
fosforzuur	-	-	-	-

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
salpeterzuur	-	-	-	-
fosforzuur	-	-	-	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals aangegeven in subrubriek 1.2

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.

In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

**Passende technische maatregelen:**

Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

**Passende organisatorische maatregelen:**

Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Oog / gezicht bescherming**

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

**Handbescherming:**

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374).

Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.

Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.

Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact:

Materiaal: butylrubber

Doorbraaktijd: >= 480 min

Materiaaldikte: >=0.7 mm

Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten:

Materiaal: nitrilrubber

Doorbraaktijd: >= 30 min

Materiaaldikte: >=0.4 mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

**Lichaamsbescherming:**

Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij normaal gebruik is ademhalingsbescherming niet nodig. Echter inademing van damp, spray, gas of aerosol moet worden voorkomen.

**Milieublootstellingsmaatregelen:**

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

## Divos 2 VM13

## Aanbevolen maximum concentratie (%) 1

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog / gezicht bescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

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

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Methode / opmerking**

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Kleurloos  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:**  $\leq 2$  (onverdund)  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
salpeterzuur	116	Methode niet bekend	
fosforzuur	158	Methode niet bekend	1013

**Methode / opmerking**

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudend:** Niet bepaald  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
salpeterzuur	770	Methode niet bekend	20
fosforzuur	4	Methode niet bekend	20

**Methode / opmerking**

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** 1.31 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
salpeterzuur	> 500	Methode niet bekend	
fosforzuur	Oplosbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

**9.2 Overige informatie**

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Corrosief voor metalen:** Corrosief

Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert met alkaliën en metalen. Verwijderd houden van producten die chloor of sulfiet bevatten.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikcondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven.

#### Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur	LD <sub>50</sub>	2600	Rat	OECD 423 (EU B.1 tris)	-

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur	LD <sub>50</sub>	2740	Konijn	Methode niet bekend	-

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
salpeterzuur	LC <sub>50</sub>	1.56	Rat	OECD 403 (EU B.2)	-
fosforzuur	LC <sub>50</sub>	850	Rat	Methode niet bekend	2

#### Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
salpeterzuur	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
fosforzuur	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
salpeterzuur	Corrosief		Methode niet bekend	
fosforzuur	Ernstige schade	Konijn	Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar			

#### Sensibilisatie



## Divos 2 VM13

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur	Niet sensibiliserend	Mens	Ervaring bij mensen	-

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar			-

## CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

## Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
salpeterzuur	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen gegevens beschikbaar	
fosforzuur	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Geen gegevens beschikbaar	

## Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
salpeterzuur	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar

## Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
salpeterzuur	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit	1500	Rat	OECD 422, oral	28 dag(en)	Niet giftig voor de voortplanting
fosforzuur	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit	410	Rat	OECD 422, oral	10 dag(en)	Geen bewijs voor reproductietoxiciteit Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur	NOAEL	1500	Rat	OECD 422, oral	28	
fosforzuur	NOAEL	250	Rat	OECD 422, oral	-	

## Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
salpeterzuur			Geen gegevens beschikbaar					
fosforzuur			Geen gegevens beschikbaar					

## Divos 2 VM13

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd (h)
salpeterzuur	LC <sub>50</sub>	72	<i>Gambusia affinis</i>	Methode niet gegeven	96
fosforzuur	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Methode niet gegeven	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd (h)
salpeterzuur	EC <sub>50</sub>	8609	<i>Daphnia magna</i> Straus	Geen richtsnoer test	24
fosforzuur	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd (h)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd (dagen)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelintijd
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			
fosforzuur	EC <sub>50</sub>	270	<i>Actief slib</i>	Methode niet gegeven	

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd	Waargenomen effecten
salpeterzuur	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96 uur /uren	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar				

## Divos 2 VM13

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

## Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	
fosforzuur		Geen gegevens beschikbaar			-	

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

## Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)(n)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
salpeterzuur					Niet van toepassing (anorganische stof)
fosforzuur					Niet van toepassing (anorganische stof)

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

**12.3 Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)(n)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
salpeterzuur	-2.3	Methode niet gegeven	Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(n)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar				
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar			Geen bioaccumulatie verwacht	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(n)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in waterig milieu
fosforzuur	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

20 01 14\* - zuren.

**Europese afvalstoffenlijst:****Lege verpakking****Aanbeveling:****Geschikte reinigingsmiddelen:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**14.1 VN-nummer** 2031**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Salpeterzuur , oplossing

Nitric acid , solution

**14.3 Transportgevaarklasse(n):**

Klasse: 8

Etiket(ten) 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C1

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

MSDS code: MSDS3472

Versie: 07.0

Herziening van: 2015-02-27

Reden voor de herziening:

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde R, H en EUH zinnen**

- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.
- R 8 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
- R34 - Veroorzaakt brandwonden.
- R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** FoodClean SR 4
- **Artikelnummer:** 0102040X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC8 Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Desinfecterend middel  
Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDEN  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevapenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
natriumhydroxide
- **Gevaaraanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdoeken.  
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 of een arts raadplegen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natriumhydroxide Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-10%
CAS: 13845-36-8 EINECS: 237-574-9	pentakaliumtrifosfaat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-2,5%
CAS: 308062-28-4 EC-nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Nonionics Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	0,5-2,5%
CAS: 139734-65-9	Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	≤ 0,5%

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean SR 4

(Vervolg van blz. 1)

- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Loogbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Beschermen tegen bevrozing.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

• **DNEL's****1310-73-2 natriumhydroxide**

Inhalatief DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter - Langzeit-Exposition)
	1,0 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - Langzeit-Exposition)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Beige
Reuk:	Karakteristiek
- **pH-waarde bij 20 °C:** >13
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
- **Viampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean SR 4

(Vervolg van blz. 2)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Viscositeit**
  - Dynamisch:** Niet bepaald.
  - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met zuren.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**1310-73-2 natriumhydroxide**

Oraal LD50 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

**1310-73-2 natriumhydroxide**

EC50[48h] 40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp (Wasserfloh))

LC50 35-189 mg/l (fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen.  
De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunding van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3266
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 3266 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION)

(Vervolg op blz. 4)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean SR 4

(Vervolg van blz. 3)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

#### ADR



· klasse 8 (C5)  
· Etiket 8

#### IMDG, IATA



· Class 8  
· Label 8

### 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA II

### 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Neen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

· Kemler-getal: Waarschuwing: Bijtende stoffen  
80  
· EMS-nummer: F-A, S-B  
· Segregation groups Alkalis

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

#### Transport/verdere gegevens:

#### ADR

#### Beperkte hoeveelheden (LQ)

#### Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

1L  
Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml  
2  
E

#### Vervoerscategorie

#### Tunnelbeperkingscode

#### IMDG

#### Limited quantities (LQ)

#### Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

#### VN "Model Regulation":

UN3266, BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING), 8, II

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afd. Marketing

· Contact-persoon: Hr. Visscher

#### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean SR 4**

(Vervolg van blz. 4)

LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **FoodClean SR 9**
- **Artikelnummer:** 0102090X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDE  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevaarpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
salpeterzuur
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken.  
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.  
P340 De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### • Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Reg.nr.: 01-2119487297-23	salpeterzuur	Ox. Liq. 3, H272; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	fosforzuur	Skin Corr. 1B, H314	10-25%
CAS: 68439-46-3 Polymer	Fettalkoholethoxylat	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-5%

- **Aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.06.2016

versienr.: 4

Herziening van: 27.06.2016

Handelsnaam: FoodClean SR 9

(Vervolg van blz. 1)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks niet gasdicht afsluiten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 7664-38-2 fosforzuur

WGW Korte termijn waarde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Gas filter voor zure anorganische gassen / dampen als SO<sub>2</sub>, HCl (bv EN 14387 Type E).  
Gas filter voor anorganische gassen / dampen (bv EN 14387 Type B).
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
  - Vorm: Vloeibaar
  - Kleur: Kleurloos
  - Reuk: Karakteristiek
- **pH-waarde bij 20 °C:** < 1
- **Toestandsverandering**
  - Smelpunt/smeltbereik: Niet bepaald.
  - Kookpunt/kookpuntbereik: 100 °C
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.06.2016

versienr.: 4

Herziening van: 27.06.2016

Handelsnaam: FoodClean SR 9

(Vervolg van blz. 2)

- **Viscositeit**
  - Dynamisch:** Niet bepaald.
  - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met alkaliën (logen).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Nitreuze gassen

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7697-37-2 salpeterzuur

Inhalatief LC50[4h] 1,56 mg/m<sup>3</sup> (rat)

7664-38-2 fosforzuur

Dermaal LD50 2740 mg/kg (Kaninchen)

Inhalatief LC50[2h] 850 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatische toxiciteit:

7664-38-2 fosforzuur

LC50[96h] 138 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (SALPETERZUUR)
- **IMDG, IATA** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (NITRIC ACID)
- **14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)**
- **ADR**

· **klasse**

8 (C1)

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 27.06.2016

versienr.: 4

Herziening van: 27.06.2016

Handelsnaam: FoodClean SR 9

(Vervolg van blz. 3)

· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· VN "Model Regulation":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SALPETERZUUR), 8, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Richtlijn 2012/18/EU

##### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

##### · Nationale voorschriften:

##### · Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B

##### · 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### · Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afd. Marketing

#### · Contact-persoon: Hr. Visscher

#### · Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SVHC: Substances of Very High Concern

Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 3

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

#### · \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **FoodClean CIP 850**
- **Artikelnummer:** 0101085X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDE  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat
- **Gevarenaanduidingen**  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/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 of een arts raadplegen.  
P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met onveilige bijmengingen.
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	STOT RE 2, H373; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
--	--	---	--------

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 850

(Vervolg van blz. 1)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Beschermen tegen bevriezing.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

#### · DNEL's

##### 64-02-8 tetranatriummethyleendi-aminetetraacetaat

Oraal	DNEL	25 mg/human/day (Verbraucher - Langzeit-Exposition)
Inhalatief	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter - Kurzzeit-Exposition)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter - Langzeit-Exposition)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - Kurzzeit-Exposition)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - Langzeit-Exposition)

#### · PNEC's

##### 64-02-8 tetranatriummethyleendi-aminetetraacetaat

PNEC	43 mg/l (wastewater treatment plant)
	0,22 mg/l (Sea water)
	2,2 mg/l (Süßwasser)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### · Algemene gegevens

##### · Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Donkergeel
Reuk:	Karakteristiek

· **pH-waarde bij 20 °C:** 13

#### · Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,26 g/cm<sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 3)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 850

(Vervolg van blz. 2)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Viscositeit**
  - Dynamisch:** Niet bepaald.
  - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat**

Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Schadelijk

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

**64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat**

EC50[48h] >100 mg/l (dap)

LC50[96h] >100 mg/l (fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Europese afvalcatalogus**

07 06 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3267

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR**

3267 BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat)  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

- **IMDG, IATA**

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR**



- **klasse**

8 (C7)

(Vervolg op blz. 4)

# **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 4

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean CIP 850**

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Etiket</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· <b>Kemler-getal:</b>	80
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN3267, BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat), 8, III

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### · **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### · **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afd. Marketing

#### · **Contact-persoon:** Hr. Visscher

#### · **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

\* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **FoodClean CIP 900**
- **Artikelnummer:** 0101090X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Reinigingsmiddel  
Ontkalker
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDEN  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevapenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
salpeterzuur
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdoeken.  
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 of een arts raadplegen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Reg.nr.: 01-2119487297-23	salpeterzuur	Ox. Liq. 3, H272; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	fosforzuur	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10-25%

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 900

(Vervolg van blz. 1)

- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks niet gasdicht afsluiten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 7664-38-2 fosforzuur

WGW Korte termijn waarde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### Algemene gegevens

##### Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar  
Kleur: Kleurloos  
Reuk: Karakteristiek

· **pH-waarde bij 20 °C:** < 0,5

· **Toestandsverandering**  
Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.  
Kookpunt/kookpuntbereik: 100 °C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**  
Dynamisch: Niet bepaald.  
Kinematisch: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 900

(Vervolg van blz. 2)

- Oplosmiddelgehalte:  
Organisch oplosmiddel: 0,0 %
- 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Reacties met alkaliën (logen).
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Nitreuze gassen

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7697-37-2 salpeterzuur

Inhalatief LC50[4h] 1,56 mg/m<sup>3</sup> (rat)

7664-38-2 fosforzuur

Dermaal LD50 2740 mg/kg (Kaninchen)

Inhalatief LC50[2h] 850 mg/l (rat)

#### Primaire aandoening:

- op de huid: Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

- aan het oog: Sterk bijtend effect.

- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

#### Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatische toxiciteit:

7664-38-2 fosforzuur

LC50[96h] 138 mg/l (Pimephales promelas)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.3 Bioaccumulatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### Verdere ecologische informatie:

##### Algemene informatie:

Waterbezikbaarheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

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

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

- 12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

#### Niet gereinigde verpakkingen:

- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3264

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

ADR

3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (SALPETERZUUR)

IMDG, IATA

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (NITRIC ACID)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR



- klasse

8 (C1)

- Etiket

8

- IMDG, IATA



- Class

8

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean CIP 900**

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Milieugevaren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> · <b>Kemler-getal:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Segregation groups</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A, S-B Acids
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b> · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· <b>Vervoerscategorie</b> · <b>Tunnelbeperkingscode</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (SALPETERZUUR), 8, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afd. Marketing

· **Contact-persoon:** Hr. Visscher

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** FoodClean DES 50
- **Artikelnummer:** 0105050X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC8 Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Desinfecterend middel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDE  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
P280 Oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### • Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-5%

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean DES 50**

(Vervolg van blz. 1)

- Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:**
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 64-17-5 ethanol

WGWL	Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 990 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 135 ppm

- Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### Algemene gegevens

#### Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Helder
Reuk:	Alcoholachtig

pH-waarde bij 20 °C: 6

#### Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	-25 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	74 °C

Vlampunt: 19 °C

Ontstekingstemperatuur: 425 °C

Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

#### Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	3,5 Vol %
Bovenste:	15,0 Vol %

Stoomdruk bij 20 °C: 59 hPa

(Vervolg op blz. 3)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean DES 50

(Vervolg van blz. 2)

- |  |   |
|--|---|
| · Dichtheid bij 20 °C:                     | 0,84 g/cm³                                      |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Volledig mengbaar.                              |
| · Viscositeit                              |   |
| Dynamisch:                                 | Niet bepaald.                                   |
| Kinematisch:                               | Niet bepaald.                                   |
| · Oplosmiddelgehalte:                      |   |
| Organisch oplosmiddel:                     | 85,0 %  |
| · 9.2 Overige informatie                   | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:
  - Koolmonoxyde
  - Kooldioxyde
  - Brandbare gassen/dampen

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:
- Primaire aandoening:
- op de huid: Geen prikkelend effect.
- aan het oog: Geen prikkelend effect.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.3 Bioaccumulatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### Europese afvalcatalogus

07 06 08\* overige destillatieresiduen en reactieresiduen

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |  |
|---|--|
| · 14.1 VN-nummer  | UN1987   |
| · ADR, IMDG, IATA   |  |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| · ADR   | 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (dampspanning bij 50 °C niet hoger dan 110 kPa) |
| · IMDG  | (ETHANOL (ETHYLALCOHOL))   |
| · IATA  | ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))                             |
|   | ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)   |

#### 14.3 Transportgevaarlijke klasse(n)

· ADR



- |          |        |
|----------|--------|
| · klasse | 3 (F1) |
| · Etiket | 3      |

· IMDG, IATA



- |         |   |
|---------|---|
| · Class | 3 |
| · Label | 3 |

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean DES 50

(Vervolg van blz. 3)

· 14.4 Verpakkingsgroep:	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Kemler-getal:	33
· EMS-nummer:	F-E, S-D
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2
	Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· VN "Model Regulation":	UN1987, ALCOHOLEN, N.E.G. (dampspanning bij 50 °C niet hoger dan 110 kPa) (ETHANOL (ETHYLALCOHOL)), 3, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 ethanol

##### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

64-17-5 ethanol

1

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

64-17-5 ethanol

1

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

64-17-5 ethanol

X

##### · Nationale voorschriften:

Klasse	aandeel in %
NK	85,0

#### · 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### · Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afd. Marketing

#### · Contact-persoon: Hr. Visscher

#### · Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **FoodClean DES 40**

Artikelnummer: 0105040X

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!

### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Productcategorie PC8 Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)

Toepassing van de stof / van de bereiding Desinfecterend middel

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Eco2Clean B.V.

De Langkamp 3-01

NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTED

Tel.: 0343 59 54 60

Fax: 0343 59 54 69

E-mail: info@eco2clean.nl

#### Inlichtingengevende sector:

Afd. Marketing

E-Mail: info@eco2clean.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel.: 030-274 88 88

Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven

Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Tel.: 032-70 245 245

Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Liq. 2

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 4

H332 Schadelijk bij inademing.

STOT SE 3

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

waterstofperoxide in oplossing

perazijnzuur

#### Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H332 Schadelijk bij inademing.

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

P221 Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitsnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/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 of een arts raadplegen.



Handelsnaam: FoodClean DES 40

(Vervolg van blz. 1)

- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	waterstofperoxide in oplossing Ox. Liq. 1, H271; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30	azijnzuur Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-10%
CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8	perazijnzuur Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. CD, H242; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-5%

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen:  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken:  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen:  
Kooldioxyde  
Schuim  
Watersproeistraal
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Bluspoeder
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding:  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ademhalingstoestel aantrekken.
- Verdere gegevens: De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Met veel water verdunnen.  
Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:  
Beschermen tegen hitte.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:  
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Zuurbestendige vloer voorzien.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:  
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).  
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- 7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.



Handelsnaam: FoodClean DES 40

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Filter B  
Adembeschermingstoestel dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**  
Laarzen  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Bijtend
- **pH-waarde bij 20 °C:** < 2
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	-28 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.
- **Viampunt:** 92 °C
- **Ontstekingstemperatuur:** 430 °C
- **Ontbindingstemperatuur:** > 60 °C
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,12 g/cm³
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Viscositeit**

Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel:	0,0 %
------------------------	-------
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met vervuilingen.  
Tast als oxydatiemiddel organische stoffen aan, zoals hout, papier en vetten.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Azijnzuur  
Zuurstof

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing		
Oraal	LD50	1193-1270 mg/kg (rat)
79-21-0 perazijnzuur		
Oraal	LD50	652 mg/kg (rat) (11,7 % PAA mixture)
Dermaal	LD50	1957 mg/kg (Kaninchen) (11,7 % PAA mixture)
Inhalatief	LC50	0,5-1,3 mg/l (rat) (Aerosol (15 % PAA mixture))
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toe bereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend

(Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: FoodClean DES 40

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

(Vervolg van blz. 3)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

##### 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

EC50[48h] 2,4-7,7 mg/l (dap)

LC50 >1,7 mg/l (algae)

LC50[48h] 35 mg/l (Goldorfe)

##### 79-21-0 perazijnzuur

EC50[48h] 3,2 mg/l (dap) (15 % PAA mixture)

EC50[72h] 5,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

LC50[96h] 7,2 mg/l (Brachydanio rerio) (15 % PAA mixture)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### Verdere ecologische informatie:

##### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

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

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

#### Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

#### ADR, IMDG, IATA

UN3149

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

#### ADR

3149 WATERSTOFPEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL,

GESTABILISEERD, MILIEUGEVAARLIJK

HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

#### IMDG, IATA

### 14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

#### ADR



#### klasse

5.1 (OC1)

#### Etiket

5.1+8

#### IMDG, IATA



#### Class

5.1

#### Label

5.1+8

### 14.4 Verpakkingsgroep:

#### ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Milieugevaren:

#### Marine pollutant:

Neen

#### Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbool (vis en boom)

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Oxiderende stoffen

#### Kemler-getal:

58

#### EMS-nummer:

F-H,S-Q

#### Segregation groups

Peroxides

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

#### Transport/verdere gegevens:

#### ADR

#### Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

#### Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

#### Vervoerscategorie

2

#### Tunnelbeperkingscode

E

#### IMDG

#### Limited quantities (LQ)

1L

#### Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: FoodClean DES 40

(Vervolg van blz. 4)

· VN "Model Regulation":

UN3149, WATERSTOFFEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL,  
GESTABILISEERD, 5.1 (8), II, MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

Klasse	aandeel in %
II	6,0

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H242 Brandgevaar bij verwarming.

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afd. Marketing

· Contact-persoon: Hr. Visscher

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Ox. Liq. 1: Oxidising Liquids, Hazard Category 1

Ox. Liq. 2: Oxidising Liquids, Hazard Category 2

Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd







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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: **FoodClean SR 5**
- Artikelnummer: 0102050X
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- Gebruiksgebied
  - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Productcategorie PC8 Biociden (bijv. desinfectiemiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- Toepassing van de stof / van de bereiding Desinfecterend middel
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:
  - Eco2Clean B.V.
  - De Langkamp 3-01
  - NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDE
  - Tel.: 0343 59 54 60
  - Fax: 0343 59 54 69
  - E-mail: info@eco2clean.nl
- Inlichtingengevende sector:
  - Afd. Marketing
  - E-Mail: info@eco2clean.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
  - Tel.: 030-274 88 88
  - Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven
  - Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
  - Tel.: 032-70 245 245
  - Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS09

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
  - kaliumhydroxide
  - natriumhypochloriet, oplossing
- Gevarenaanduidingen
  - H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
  - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Voorzorgsmaatregelen
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - P273 Voorkom lozing in het milieu.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdoeken.
  - 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 of een arts raadplegen.
  - P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- Aanvullende gegevens:
  - EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met onveilige bijmengingen.

### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	kaliumhydroxide	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	natriumhypochloriet, oplossing	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	5-10%

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean SR 5**

(Vervolg van blz. 1)

CAS: 308062-28-4  
EC-nummer: 931-292-6  
Reg.nr.: 01-2119490061-47

Nonionics

Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315

0,5-2,5%

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken:**
  - Mond spoelen en overvloedig water drinken.
  - Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 **Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- 6.1 **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
  - Ademhalingstoestel aantrekken.
  - Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
  - Met veel water verdunnen.
  - Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
  - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
  - Neutralisatiemiddel gebruiken.
  - Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
  - Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken**
  - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
  - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
  - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tanks niet gasdicht afsluiten.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:**
  - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Loogbestendige vloer voorzien.
  - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren met zuren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
  - Tanks niet gasdicht afsluiten.
  - Beschermen tegen bevriezing.
- 7.3 **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- 8.1 **Controleparameters**
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
  - Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

PNEC's

7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

PNEC	0,03 mg/l (wastewater treatment plant)
	0,042 mg/l (Sea water)
	0,21 mg/l (Süßwasser)

- Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
  - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- Handschoenmateriaal**
  - Butylrubber
  - Nitrilrubber
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- Algemene gegevens**
- Voorkomen:**
  - Vorm: Vloeibaar

(Vervolg op blz. 3)

NL

# **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean SR 5

(Vervolg van blz. 2)

<b>Kleur:</b>	Geelachtig
<b>Reuk:</b>	Chloorachtig
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde bij 20 °C:</b>	>13
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smelpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	100 °C
<b>Flampunt:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontsteking:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
<b>Stoomdruk:</b>	Niet bepaald.
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Volledig mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit**
- 10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.  
Bij inwerking van zuren ontstaat chloor.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Chloor

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit:**

### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 1310-58-3 kaliumhydroxide

Oraal LD50 365 mg/kg (rat)

#### 7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

Oraal LD50 1100 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 &gt;5000 mg/kg (Kaninchen)

&gt;2000 mg/kg (rat)

LC50[1h] &gt;10500 mg/l (rat)

- Primaire aandoening:**
- op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit**

### Aquatische toxiciteit:

#### 7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

EC50[48h] 0,01-0,1 mg/l (dap)

LC50[96h] 0,01-0,1 mg/l (fish)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:**
- Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.  
De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunding van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 4)

# **Veiligheidsinformatieblad** volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean SR 5






(Vervolg van blz. 3)

- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· <b>14.1 VN-nummer</b>	UN3266
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	3266 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
· <b>ADR</b>	(KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING), MILIEUGEVAARLIJK
· <b>IMDG</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION)
· <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>klasse</b>	8 (C5)
· <b>Etiket</b>	8
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	8
· <b>Label</b>	8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	II
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b>	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· <b>Kemler-getal:</b>	80
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN3266, BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

### **· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### **· SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 3

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean SR 5**

(Vervolg van blz. 4)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezikbaarheid (NL) 7: Saneringsinspanning B· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

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.

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

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afd. Marketing· **Contact-persoon:** Hr. Visscher· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

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

- 1.1 **Productidentificatie**
- Handelsnaam: **FoodClean DES 30**
- Artikelnummer: 0105030X
- 1.2 **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- Gebruiksgebied
  - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Productcategorie PC8 Biociden (bijv. desinfectiemiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- Toepassing van de stof / van de bereiding Desinfecterend middel
- 1.3 **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- Fabrikant/leverancier:
  - Eco2Clean B.V.
  - De Langkamp 3-01
  - NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDE
  - Tel.: 0343 59 54 60
  - Fax: 0343 59 54 69
  - E-mail: info@eco2clean.nl
- Inlichtingengevende sector:
  - Afd. Marketing
  - E-Mail: info@eco2clean.nl
- 1.4 **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
  - Tel.: 030-274 88 88
  - Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven
  - Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
  - Tel.: 032-70 245 245
  - Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 **Indeling van de stof of het mengsel**
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- 2.2 **Etikettersingselementen**
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS09

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
  - didecylidimethylammoniumchloride
- Gevarenaanduidingen
  - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - P273 Voorkom lozing in het milieu.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken.
  - 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.
  - P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- 2.3 **Andere gevaren**
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 **Chemische karakterisering: Mengsels**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7173-51-5	didecylidimethylammoniumchloride	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	5-10%
EINECS: 230-525-2			

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken:
  - Mond spoelen en overvloedig water drinken.
  - Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2015

versienr.: 3

Herziening van: 01.07.2015

Handelsnaam: FoodClean DES 30

(Vervolg van blz. 1)

- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Beschermen tegen bevrozing.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Karakteristiek
- **pH-waarde bij 20 °C:** 7,6
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Viscositeit**

Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel:	0,0 %
------------------------	-------
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2015

versienr.: 3

Herziening van: 01.07.2015

Handelsnaam: FoodClean DES 30

(Vervolg van blz. 2)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride

Oraal	LD50 238 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 3342 mg/kg (Kaninchen)

- Primaire aandoening:
  - Huidcorrosie/-irritatie: Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
  - Ernstig oogletsel/oogirritatie: Sterk bijtend effect.
  - Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.
  - Aanvullende toxicologische informatie:
- Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toe bereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
- Bijtend
- Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride

EC50[48h]	0,062 mg/l (dap)
LC50[96h]	0,19 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (chronische Aqua Tox)	0,01 mg/l (dap)
	0,062 mg/l (Danio rerio (Zebrafisch))

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - 12.3 Bioaccumulatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - 12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - Verdere ecologische informatie:
  - Algemene informatie:
- Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Mag niet onverdunnd of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - PBT: Niet bruikbaar.
  - zPzB: Niet bruikbaar.
  - 12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer
- ADR, IMDG, IATA

UN1760

- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR

1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (didecyldimethylammoniumchloride),  
MILIEUGEVAARLIJK  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (cationics), MARINE POLLUTANT  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (cationics)

- IMDG
- IATA

- 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR



- klasse
- Etiket

8 (C9)  
8

IMDG



Class

8

(Vervolg op blz. 4)

NL



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 01.07.2015

versienr.: 3

Herziening van: 01.07.2015

Handelsnaam: FoodClean DES 20

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Label</b>	8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b>	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· <b>Kemler-getal:</b>	80
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN1760, BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (didecyldimethylammoniumchloride), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afd. Marketing

· **Contact-persoon:** Hr. Visscher

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **FoodClean CIP 700**
- **Artikelnummer:** 0101070X
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC8 Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Desinfecterend middel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Eco2Clean B.V.  
De Langkamp 3-01  
NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTEDEN  
Tel.: 0343 59 54 60  
Fax: 0343 59 54 69  
E-mail: info@eco2clean.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afd. Marketing  
E-Mail: info@eco2clean.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 030-274 88 88  
Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum - Bilthoven  
Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Tel.: 032-70 245 245  
Antigifcentrum Brussel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS09

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
natriumhydroxide  
natriumhypochloriet, oplossing
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdoeken.  
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 of een arts raadplegen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- **Aanvullende gegevens:**  
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met onveilige bijmengingen.

### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natriumhydroxide	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	natriumhypochloriet, oplossing	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	5-10%

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 700

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water afwassen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Mond spoelen en overvloedig water drinken. Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen: CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Tanks voorzichtig openen en behandelen. Tanks niet gasdicht afsluiten.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Loogbestendige vloer voorzien.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren met zuren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

#### DNEL's

#### 1310-73-2 natriumhydroxide

Inhalatief	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter - Langzeit-Exposition)
		1,0 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher - Langzeit-Exposition)

#### PNEC's

#### 7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

PNEC	0,03 mg/l (wastewater treatment plant)
	0,042 mg/l (Sea water)
	0,21 mg/l (Süßwasser)

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
- Handbescherming: Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
- Handschoenmateriaal: Butylrubber, Nitrilrubber
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming: Loogbestendige beschermingskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:
  - Vorm: Vloeibaar
  - Kleur: Geelachtig
  - Reuk: Chloorachtig

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

Handelsnaam: FoodClean CIP 700

(Vervolg van blz. 2)

- **pH-waarde bij 20 °C:** >13,5
- **Toestandsverandering**
- Smelpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.
- Kookpunt/kookpuntbereik:** 100 °C
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Viscositeit**
- Dynamisch:** Niet bepaald.
- Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
- Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Bij inwerking van zuren ontstaat chloor.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Chloor

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 1310-73-2 natriumhydroxide

Oraal	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

#### 7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

Oraal	LD50	1100 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (rat)
	LC50[1h]	>10500 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
- Bijtend
- Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

Aquatische toxiciteit:

#### 1310-73-2 natriumhydroxide

EC50[48h]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp (Wasserfloh))
-----------	--

LC50	35-189 mg/l (fish)
------	--------------------

#### 7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing

EC50[48h]	0,01-0,1 mg/l (dap)
-----------	---------------------

LC50[96h]	0,01-0,1 mg/l (fish)
-----------	----------------------

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
- Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT:** Niet bruikbaar.
- zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- ADR, IMDG, IATA**

UN3266

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: FoodClean CIP 700**

(Vervolg van blz. 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>3266 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, HYPOCHLORIET, OPLOSSING), MILIEUGEVAARLIJK CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)</p>
---	---

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Etiket</b></li> </ul>	<p>8 (C5) 8</p>
--	---------------------

· **IMDG, IATA**



<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p>8 8</p>
--	----------------

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>II</p>
--	-----------

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:**

Neen

· **Bijzondere kenmerking (ADR):**

Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Kemler-getal:**

80

· **EMS-nummer:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie**

2

· **Tunnelbeperkingscode**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**

UN3266, BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, HYPOCHLORIET, OPLOSSING), 8, II,  
MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afd. Marketing

· **Contact-persoon:** Hr. Visscher

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.05.2015

versienr.: 6

Herziening van: 17.05.2015

**Handelsnaam: FoodClean CIP 700**

(Vervolg van blz. 4)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL



# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum van uitgave: 1-11-2019 Datum herziening: 1-11-2019 Versie: 10.0

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Siede Speisesalz Bäckerstolz Cerebos Meer Speisesalz Stein Speisesalz Kristall Natursalz Fischereisalz SALDORO Ur Salz Sonnensalz Feine Prise
Scheikundige naam	: natriumchloride
EG-Nr	: 231-598-3
CAS-Nr	: 7647-14-5
Brutoformule	: NaCl
Vrijstellingen autorisatieplicht REACH	: Vrijgesteld van REACH productie van levensmiddelen

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : productie van levensmiddelen

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### Leverancier

K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### E-mailadres van de bevoegde persoon:

sds@kft.de

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Bij incidenten met gevaarlijke stoffen [of gevaargoed]  
Uitlopen, lekkage, brand, blootstelling of ongeval  
Bel CHEMTREC op, de klok rond  
Buiten de USA en Canada: +1 703 741-5970 (R-gesprekken zijn mogelijk)  
Binnen de USA en Canada: 1-800-424-9300

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.



# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
natriumchloride	(CAS-Nr) 7647-14-5 (EG-Nr) 231-598-3	>= 98

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Mond met water spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na opname door de mond	: Als de binnengekregen hoeveelheid aanzienlijk is: Misselijkheid. Braken.
---	--

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen. Zoutzuur.
--	---

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	: Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Vermijd de vorming van stof. Zorg voor een adequate ventilatie. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
----------------------	--



# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren.

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de ondergrond laten doordringen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering. Vermijd de vorming van stof. Restanten wegspoelen met overvloedig water.

Overige informatie : Zorg voor een adequate ventilatie. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof niet inademen. Vermijd de vorming van stof.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

natriumchloride (7647-14-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	295,52 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	295,52 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	126,65 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, oraal	126,65 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	126,65 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	126,65 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	5 mg/l

# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### natriumchloride (7647-14-5)

#### PNEC (Bodem)

PNEC bodem 4,86 mg/kg droog gewicht

#### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 500 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. Butylrubber. Chloropreenrubber. Fluorelastomeer (FKM). Nitrilrubber. EN 374. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Gelieve de door de fabrikant verstrekte voorschriften in acht te nemen betreffende de doorlatendheid en de doordringingstijd van de stof. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

#### Bescherming van de ogen:

Bij stofontwikkeling: beschermende bril. EN 166

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. EN 340. EN ISO 13982

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. EN 143. Masker tegen deeltjes. P1. Ademhalingsbeschermende apparatuur moet alleen dienen voor de controle van het restryisico bij activiteiten van korte duur, wanneer alle praktisch uitvoerbare stappen voor de gevarenbeperking bij de gevaarbron werden nageleefd, bijv. door retentie en/of lokale afzuiging

### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

### Overige informatie:

Verontreinigde kleding reinigen. Aanraking met de huid vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 58,44 g/mol
Kleur	: kleurloos.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 - 9 (50 g/L; 20 °C; DIN 38404-5)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 801 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: 1461 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: 0 mbar (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 2,16 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid	: Water: 359 g/l (20°C) Gemakkelijk oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing

# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Schijnbare dichtheid	: Steenzout: 1050-1250 kg/m <sup>3</sup> Pannenzout: 1100-1300 kg/m <sup>3</sup>
----------------------	---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden. Alkalimetalen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. alkalimetalen. oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

natriumchloride (7647-14-5)	
LD50 oraal rat	3550 mg/kg lichaamsgewicht (mannelijk)
LD50 dermaal rat	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 6 - 9 (50 g/L; 20 °C; DIN 38404-5)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 6 - 9 (50 g/L; 20 °C; DIN 38404-5)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Gevaar bij inademing

: Niet ingedeeld (Niet relevant)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen

: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

#### natiumchloride (7647-14-5)

LC50 vissen 1	5840 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	4136 mg/l (static; 48 h; Daphnia magna; (OECD 202 methode))
LOEC (chronisch)	441 mg/l (21 d; Daphnia pulex; (OECD 211 methode))
NOEC chronisch vis	4000 mg/l (7 d; Pimephales promelas; EPA 600/4-89- 001)
NOEC chronisch schaaldieren	314 mg/l (21 d; Daphnia pulex; (OECD 211 methode))

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### natiumchloride (7647-14-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing op anorganische substanties.
---------------------------------	--

#### 12.3. Bioaccumulatie

#### natiumchloride (7647-14-5)

Bioaccumulatie	Niet van toepassing op anorganische substanties.
----------------	--

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### natiumchloride (7647-14-5)

Ecologie - bodem	Niet van toepassing.
------------------	----------------------

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

#### natiumchloride (7647-14-5)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet met het huisvuil verwijderen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Lege verpakkingen pas na grondig wassen of recycling hergebruiken.

EURAL-code

: 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

natriumchloride staat niet op de kandidaatslijst van REACH

natriumchloride staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Siede Speisesalz valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Siede Speisesalz valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden

: Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

ABM categorie

: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

# Siede Speisesalz

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting  
giftige stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
BCF	Bioconcentratiefactor
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Gegevens van de producent.

Afdeling die de technische fiche  
uitgeeft : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: ++49 6155 8981-500  
Veiligheidskaart Service: +49 6155 8981-522

Contactpersoon : Dr. Lisa Schmitt

Overige informatie : The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

KFT SDS EU 07

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Naam : Ceska® Calcium Chloride Solution

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Voedingsindustrie

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

CSK Food Enrichment  
Pallasweg 1  
8938 AS Leeuwarden - The Netherlands  
T +31 (0) 58 284 4242 - F +31 (0) 58 284 4210  
[info@cskfood.com](mailto:info@cskfood.com) - [www.cskfood.com](http://www.cskfood.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 B -1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Universitair Medisch Centrum Utrecht, Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren-)artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen. Het NVIC is hiervoor dag en nacht bereikbaar, zowel telefonisch als via internet	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen  
P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming dragen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
calciumchloride	(CAS-nr) 10043-52-4 (EG nr) 233-140-8 (EU-Identificatienummer) 017-013-00-2	~ 33	Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding uittrekken. Huid met overvloedig water wassen. Indien de huidirritatie blijft aanhouden, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Symptomen/letsels na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Voor meer informatie, zie paragraaf 10: "Stabiliteit en Reactiviteit".

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Contact met de huid en de ogen vermijden.



# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Het product mechanisch opruimen.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming". Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag persoonlijke beschermende uitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.

Niet combineerbare stoffen : Oxidatiemiddelen. Sterke basen.

Onverenigbare materialen : Metalen.

Opslagtemperatuur : > -10 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Veiligheidsbril.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent). De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen, Wegwerphandschoenen	nitrilrubber (NBR), Neopreen rubber (HNBR), Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	≥ 0.11		EN 374

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril. DIN EN 166

Huid en lichaam bescherming : Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

Bescherming van de ademhalingswegen : Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen



# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4 - 6
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -20 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 110 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 23 hPa (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,32 - 1,34 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water. Water: 97 - 99,75 % Organisch oplosmiddel:0 %
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 0 %
Gehalte vaste bestanddelen	: 32 - 34 %
Oplosmiddelgehalte (%):, Water	: 66 - 68%
Oplosmiddelgehalte (%):, Organisch oplosmiddel	: 0%

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen. Beschermen tegen directe zonnestralen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

#### calciumchloride (10043-52-4)

LD50 oraal	2120 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht

# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 4 - 6
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 4 - 6
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

calciumchloride (10043-52-4)	
LC50 vissen 1	4630 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	2400 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andere waterorganismen 2	27000 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ceska® Calcium Chloride Solution	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

#### 12.3. Bioaccumulatie

Ceska® Calcium Chloride Solution	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Ceska® Calcium Chloride Solution	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie : Lege verpakkingen zullen recycleerd, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met plaatselijke voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd
Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd
Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd	Niet geregulementeerd

# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Niet gereguleerd

#### - Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### - Luchttransport

Niet gereguleerd

#### - Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

#### - Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 12 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen; stof komt van nature in oppervlaktewater voor

Saneringsinspanningen : C - Lozing minimaliseren

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.

1	Lay-out	Gewijzigd	
2	Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.	Gewijzigd	

# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
8	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:

CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
SDS	Veiligheidsinformatieblad
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	EG-nr.: EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
	EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
	NOEC: No Observed Effect Concentration
	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
	RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
	IATA: International Air Transport Association.
ICAO	ICAO - Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
	STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)
	SDS: Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)
	PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
	PEC: Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu)
	OEL: Occupational Exposure Limit (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)

Gegevensbronnen : overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830.

Overige informatie : REACH Verklaring:  
Alle informatie is gebaseerd op actuele kennis. Consistentie van de gegevens in dit Veiligheidsblad met de gegevens vermeld in het Chemisch Veiligheidsrapport is beschouwd voor zoverre deze beschikbaar waren op het moment van de compilatie (zie Versie nummer en Datum herziening). AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:		
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie	
Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad geldt voor de regio's : BE - België; NL - Nederland

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door :

Trade Wind B.V. (info@tw.nl.com)

# Ceska® Calcium Chloride Solution

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

---

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Suprasel

Versie 1

Herzieningsdatum 21.08.2019

Printdatum 17.01.2020

NL / NL

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Suprasel

Stofnaam : Pure refined salt, food grade

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Verwerking van levensmiddelen

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

Firma : Nouryon Functional Chemicals B.V.  
Boortorenweg 27  
NL 7554 RS Hengelo  
Nederland

Telefoon : +31889842603

Telefax :

E-mailadres : industrialchemicals@nouryon.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 24 hours: +31 57 06 79211, US-CHEMTREC: 1-800-424-9300, CA-CANUTEC: 1-613-996-6666, JP: +81 (3) 3234 0801, CN: 化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090 Nationaal VergiftigingsinformatieCentrum (NVIC): 030 274 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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

### **2.3 Andere gevaren**

Geen verdere gegevens beschikbaar.

PBT- en zPzB-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.



---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

Zuivere stof/mengsel : Mengsel  
CAS-Nr. : 7647-14-5

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten

### REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Status : Niet van toepassing

### Ongevaarlijke stof

Chemische naam	CAS-Nr.	Concentratie [%]
Natriumchloride	7647-14-5	<=100

---

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Spoel neus en mond met water;

Bij aanraking met de huid : Afspoelen met water.

Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.  
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Chloor
- : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd stofvorming.
- Noodmaatregelen bij onvoorziene emissies : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.  
Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.  
Bijeenvegen en opscheppen.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Stofvorming vermijden.  
Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren.  
Bewaar bij een relatieve vochtigheid van < 75%.  
Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.  
In goed gesloten verpakking bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Herziening	Basis	Wijze van blootstelling
Stofdeeltjes		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>		NL OEL	Totaal stof

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BEI: Biological Exposure Index  
MAC: Maximum Allowable Concentration  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
OEL: OEL: grenswaarde voor de beroepsmatige blootstelling.  
STEL: Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode  
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe  
TWA: tijdgewogen gemiddelde

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische controlemiddelen

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Bij stof-, damp- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.  
Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Bescherming van de handen : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen

dragen.

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen	: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Huid- en lichaams- bescherming	: Beschermingskleding
Hygiënische maatregelen	: Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

## Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies	: Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.
-----------------	---

---

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Vorm	: kristallijn
Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing

#### Veiligheidsgegevens

pH	: 7,5 bij 18 °C
Smeltpunt	: 801 °C
Kookpunt	: 1 465 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Ontvlambaarheid (Moeistoffen)	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing

Dichtheid	: 2 165 kg/m <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	: 2,165 bij 20 °C
Bulk soortelijk gewicht	: circa 1 250 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: 310 g/l bij 18 °C oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: -3
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Chloor  
Natriumoxiden

Thermische ontleding : Niet van toepassing

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie:

Acute toxiciteit	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Huidcorrosie/-irritatie	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.  Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Kankerverwekkendheid	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
STOT bij eenmalige blootstelling	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
STOT bij herhaalde blootstelling	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Gevaar bij inademing	:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Nadere informatie	:	Het product is bij toepassing en gebruik zoals omschreven niet schadelijk. Een en ander is gebaseerd op onze ervaring met het product en de gegevens die aan ons ter beschikking zijn gesteld.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Productinformatie:

#### Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische informatie : Niets bekend.

### 12.1 Toxiciteit

#### Onderzoeksresultaten

Toxiciteit voor vissen : Het product bevat geen stoffen die schadelijk of toxisch zijn voor waterorganismen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Productinformatie:

Biologische afbreekbaarheid : Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Productinformatie:

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Productinformatie:

Mobiliteit : Milieu: Bodem  
Geen gegevens beschikbaar

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

#### Productinformatie:

PBT- en zPzB-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

#### Productinformatie:

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Niet van toepassing

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

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.  
Niet van toepassing

#### Notificatiestatus

DSL	: JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: NEE. Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: JA. Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van andere afkortingen

NL OEL : Nederland. Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter



verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet 1998) & Besluit van 15 januari 1997, Stb. 60, houdende regels in het belang van de veiligheid, de gezondheid en het welzijn in verband met de arbeid (Arbidsomstandighedenbesluit), zoals dit besluit luidt ingevolge de wijzigingen bij besluit van 22 mei 1997, Stb. 217, besluit van 25 juni 1997, Stb. 339, besluit van 7 december 1998, Stb. 691, besluit van 15 februari 1999, Stb. 105, besluit van 27 mei 1999, Stb. 234, en besluit van 10 september 1999, Stb. 435.

NL OEL / TWA : Tijdgewogen gemiddelde

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 laboratoriumpraktijk; 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 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

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.

# Suprasel

Versie 1

Herzieningsdatum 21.08.2019

Printdatum 17.01.2020

NL / NL

---

---

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

**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/ 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.  
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.  
Kans op brand en explosie!  
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 (Wassergefahrdungsklasse) : 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 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Industrieel gebruik	3	4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16	12, 14, 15, 19, 20, 21, 33, 35, 37, 0	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 13, 15	2, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES0004590
2	Beroepsmatig gebruik	22	1, 4, 10, 15, 16, 17, 19, 23, 24	NA	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004673

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
Chemisch product-categorie	PC12: Meststoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19: Tussenproducten PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC33: Halfgeleiders PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC0: Andere producten:
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 PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

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

Licht biologisch afbreekbaar.

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	De waterige oplossingen bevatten van 25% tot 75%.
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	8 uur / dag
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	de bedreiging van de aquatische omgeving wordt door de vrijkoming van afvalwater in zoet water veroorzaakt., Neutralisatie is normaliter nodig voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterzuiveringsinstallaties., mag niet onverdund resp. niet geneutraliseerd in het afvalwater of de ontvangende wateren terecht komen.
	Bodem	Indammen indien noodzakelijk.
	Niet in rioleringen, kelders of beperkte gebieden laten wegstromen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.
	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	

### 2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Licht biologisch afbreekbaar.

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Geconcentreerde waterige oplossingen bevatten 75% tot 100% stof
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	8 uur / dag
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	de bedreiging van de aquatische omgeving wordt door de vrijkoming van afvalwater in zoet water veroorzaakt., Neutralisatie is normaliter nodig voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterzuiveringsinstallaties., mag niet onverdund resp. niet geneutraliseerd in het afvalwater of de ontvangende wateren terecht komen.
	Bodem	Indammen indien noodzakelijk.
	Niet in rioleringen, kelders of beperkte gebieden laten wegstromen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	



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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

voorkomen/beperken

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

Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen

### 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	De waterige oplossingen bevatten van 25% tot 75%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnen-/buitentoepassing.	
	Gebruiks-/opslag aanwijzingen in acht nemen.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
	Minimaliseer blootstelling door maatregelen te gebruiken als gesloten systemen, gespecialiseerde voorzieningen, geschikte afzuiging.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC13)	
	Waar mogelijk automatisch uitvoeren. Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC7)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Verzekert minimalisering van manuele fasen Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Chemisch resistente handschoenen getest conform EN374. Contact met de huid en slijmvlies voorkomen. Zuurbestendige beschermingskleding dragen.	
	Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 95 %)(PROC7)	
	Indien geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.(PROC7)	

### 2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Geconcentreerde waterige oplossingen bevatten 75% tot 100% stof
-------------------------	---	---



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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnen-/buitentoepassing.	
	Gebruiks-/opslagaanwijzingen in acht nemen.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.	
	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
	Minimaliseer blootstelling door maatregelen te gebruiken als gesloten systemen, gespecialiseerde voorzieningen, geschikte afzuiging.(PROC1)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie lokale afzuiging (LEV).(behalve PROC1)	
	Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Verzekert minimalisering van manuele fasen Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof	
	Gas/damp/spuitnevel niet inademen.	
	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	
	Chemisch resistente handschoenen getest conform EN374.	
	Contact met de huid en slijmvliezen voorkomen.	
	Zuurbestendige beschermingskleding dragen.	
	Draag luchtzuiverend masker APF20(behalve PROC1)	
	Indien geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt.	
	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC15)	

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

#### Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

MEASE

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC2	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,001mg/m3	0,0008
PROC3,	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief,	0,01mg/m3	0,0077

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

PROC8b, PROC13		lange termijn - lokaal		
PROC4	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,05mg/m3	0,0385
PROC7	Zie sectie 2.3, Met ademhalingsbescherming	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,05mg/m3	0,0385
PROC7	Zie sectie 2.3, gedurende <15 min	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,1mg/m3	0,077
PROC2	Zie sectie 2.4	Werknemer - inademing, lange termijn	0,129mg/m3	0,1
PROC1	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,026mg/m3	0,02
PROC3	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,322mg/m3	0,25
PROC4	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,258mg/m3	0,2
PROC8b	Zie sectie 2.4, Met ademhalingsmasker APF 20	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,193mg/m3	0,15
PROC9, PROC13	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,644mg/m3	0,5
PROC15	Zie sectie 2.4, Met ademhalingsmasker APF 20	Werknemer - inademing, lange termijn	0,129mg/m3	0,1
PROC8b	Zie sectie 2.4, gedurende 15 min - 1 uur	Werknemer - inademing, lange termijn	0,773mg/m3	0,60
PROC15	Zie sectie 2.4, gedurende 15 min - 1 uur	Werknemer - inademing, lange termijn	0,515mg/m3	0,399

Kwalitatieve dermale 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.

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

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

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

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

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

## **Salpeterzuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw, visserij SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19: Bouwnijverheid SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

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

Licht biologisch afbreekbaar.

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	De waterige oplossingen bevatten van 25% tot 75%.
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	8 uur / dag
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Water	de bedreiging van de aquatische omgeving wordt door de vrijkoming van afvalwater in zoet water veroorzaakt., Neutralisatie is normaliter nodig voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterzuiveringsinstallaties., mag niet onverdund resp. niet geneutraliseerd in het afvalwater of de

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		ontvangende wateren terecht komen.
	Bodem	Indammen indien noodzakelijk.
	Niet in rioleringen, kelders of beperkte gebieden laten wegstromen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	De pH van het afvalwater dat door de productiesites wordt afgescheiden, zou tussen 6 en 9 moeten liggen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.
	Het afval insluiten en afvoeren overeenkomstig de milieuwetgeving en de lokale regelgevingen	

## 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	De waterige oplossingen bevatten van 25% tot 75%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnen-/buitentoepassing.	
	Gebruiks-/opslagaanwijzingen in acht nemen.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen 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 afgiften. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Verzekert minimalisering van manuele fasen	
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. Contact met de huid en slijmvliezen voorkomen. Gas/damp/spuitnevel niet inademen.	
	Draag geschikte adembescherming. (Efficiëntie: 97 %)(PROC11)	

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

### 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	De waterige oplossingen bevatten van 25% tot 75%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	4 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	<p>Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.</p> <p>Minimaliseer blootstelling door maatregelen te gebruiken als gesloten systemen, gespecialiseerde voorzieningen, geschikte afzuiging.</p> <p>De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.</p> <p>Morsingen onmiddellijk opnemen.</p>	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	<p>Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.</p> <p>Overweeg technische vooruitgangen en procesverbeteringen (met inbegrip van automatisering) voor de verwijdering van afgiften.</p> <p>Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.</p> <p>Verzekert minimalisering van manuele fasen</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 95 %)	
	Zuurbestendige beschermingskleding dragen.	
	Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming.	
	Vermijd rechstreeks oogcontact met het product, ook via besmetting op de handen.	
	Contact met de huid en slijmvliezen voorkomen.	
	Gas/damp/spuitnevel niet inademen.	
	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	

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

#### Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

MEASE

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,1mg/m3	0,08

PA101206\_002

10/11

NL

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

## Salpeterzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 07.06.2013

Herzieningsdatum 07.06.2013

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,05mg/m3	0,04
PROC11	Zie sectie 2.2	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,5mg/m3	0,38
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,01mg/m3	0,01
PROC11	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,6mg/m3	0,46

Kwalitatieve dermale 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.

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

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

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

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

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ZOUTZUUR >25% W/W

Stofnaam : Zoutzuur, oplossing

REACH registratienummer : 01-2119484862-27-0000

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Industrieel en professioneel gebruik  
Consumptief gebruik  
Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Elk gebruik waarbij aerosolen kunnen ontstaan, damp optreedt (>10 ppm) of kans op spetters in de ogen / op de huid bestaat en waar werknemers zijn blootgesteld zonder beschermingsmiddel voor de ademhaling, ogen of huid.

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

Firma : Akzo Nobel Industrial Chemicals bv  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Netherlands

Telefoon : +31263664433  
Telefax : +31263665830  
E-mailadres : Industrialchemicals.Csdse@akzonobel.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : AkzoNobel Emergency Response Centre: +31 570 679211  
Nationaal VergiftigingenInformatieCentrum (NVIC): 030 274 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

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

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

Bijtend voor metalen, 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, 1B, H314

Ernstig oogletsel, 1, H318

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, 3, Ademhalingsstelsel, H335

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Pictogram

:



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H290

H314

Kan bijtend zijn voor metalen.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

: **Preventie:**

P261

Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

P304 + P340

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P303 + P361 + P353

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

P305 + P351 + P338

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

P309 + P311

NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Voor een volledige lijst met P-zinnen, zie hoofdstuk 16.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Zoutzuur

7647-01-0

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

---

## 2.3 Andere gevaren

PBT- en zPzB-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.

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Zoutzuur		7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25 - 37

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

#### REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Status : Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Onmiddellijk afspoelen met veel water.  
Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk afspoelen met veel water.  
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden.  
Gebruik lauw warm water.  
Onmiddellijk medische hulp halen. Doorgaan met uitspoelen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.  
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

keel veroorzaken.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |   |
|----------------|---|
| Verschuinselen | : Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:<br>irriterende effecten<br>Longoedeem |
| Gevaren        | : corrosieve effecten   |

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

- |             |   |
|-------------|---|
| Behandeling | : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.<br>Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Het product zelf brandt niet.<br>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 / Specifieke gevaren van de chemische stof | : In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen. |
|--|--|

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- |   |  |
|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. |
| Nadere informatie                                     | : Standaardprocedure voor chemische branden.                       |

---

## RUBRIEK 6: MATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Persoonlijke voorzorgsmatregelen | : Draag adembescherming.<br>Zorg voor voldoende ventilatie. |
|----------------------------------|---|

### 6.2 Milieuvorzorgsmatregelen

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Milieuvorzorgsmatregelen | : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |
|--------------------------|---|

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- |  |  |
|--|--|
| Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming | : Neutraliseren met de volgende producten:<br>kalk<br>soda-as<br>Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen |
|--|--|

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Aanvullend advies : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Dampen of spuitnevel niet inademen.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Vorming van aërosol vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.  
In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

---

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Herziening	Basis	Wijze van blootstelling
Zoutzuur	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC	
	Nadere informatie	:	Indicatief			
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC	
	Nadere informatie	:	Indicatief			
		TGG-8 uur	8 mg/m <sup>3</sup>	2006-12-28	NL WG	
		TGG-15 min	15 mg/m <sup>3</sup>	2006-12-28	NL WG	

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

Hydrochloric acid	7647-01-0	C	2 ppm	2007-01-01	ACGIH	
	Further information	:	Upper Respiratory Tract irritation A4: Not classifiable as a human carcinogen			
		C	5 ppm 7 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Often used in an aqueous solution.			
		C	5 ppm 7 mg/m3	2006-02-28	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate. (C): Ceiling limit is to be determined from breathing-zone air samples.			
		C	5 ppm 7 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BEI: Biological Exposure Index  
 MAC: Maximum Allowable Concentration  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 OEL: OEL: grenswaarde voor de beroepsmatige blootstelling.  
 STEL: Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode  
 TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe  
 TWA: tijdgewogen gemiddelde

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Zoutzuur	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	15 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	8 mg/m3

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Zoutzuur	Zoetwater	0,036 mg/l
	Zeewater	0,036 mg/l
	Afwisselend water	0,045 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,036 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische controlemiddelen

Effectief afzuigventilatiesysteem

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Bescherming van de handen : PVC  
Fabrikant, importeur, leverancier: Type: Snorkel  
doorbraaktijd: 300 min

Nitrilrubber  
doorbraaktijd: > 480 min  
Handschoendikte: 0,51 mm

Neopreen  
doorbraaktijd: > 480 min  
Handschoendikte: 0,46 mm  
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166  
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Huid- en lichaamsbescherming : zuurbestendige beschermende kleding

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Niet roken tijdens gebruik.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Vorm : vloeibaar

Kleur : kleurloos  
tot  
lichtgeel

Geur : stekend



# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

irriterend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsgegevens

pH : < 1

Smeltpunt : -52 °C  
Concentratie, 30%

Kookpunt : 108 °C

Vlampunt : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Het product is niet brandbaar.

Onderste explosiegrens : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : Niet van toepassing

Dampspanning : 16,40 hPa bij 20 °C  
Concentratie, 30%

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1 149,3 kg/m<sup>3</sup> bij 20 °C  
Concentratie, 30%

Relatieve dichtheid : 1,15 bij 20 °C  
Concentratie, 30%

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Niet van toepassing, Anorganische verbinding

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 1,5 mPa.s bij 20 °C  
Concentratie, 30%

Viscositeit, kinematisch : 1,73 mm<sup>2</sup>/s bij 20 °C  
Concentratie, 30%

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief  
Oxiderende eigenschappen : Niet ingedeeld als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

Corrosief op metalen : Corrosief op metalen

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanraking met lucht, kan ontploffen.

Reageert met de volgende stoffen:

Basen

Oxidanten

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen  
Basen  
Metalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloor  
Waterstof  
Chloorwaterstofgas

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie:

Nadere informatie : Geen verdere gegevens beschikbaar.

#### Toxicologische gegevens van de bestanddelen:

Zoutzuur

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

## Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, han): 8,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 min  
Testatmosfeer: stof/nevel

LC50 (Rat, han): 45,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 5 min  
Testatmosfeer: stof/nevel

LC50 (Rat, han): 4701 ppm  
Blootstellingstijd: 30 min  
Testatmosfeer: gas

Huidcorrosie/-irritatie : Soort: Konijn  
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Literatuurgegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn  
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Literatuurgegevens.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Soort: Muis  
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Literatuurgegevens.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen  
muislymfocytcellen  
Resultaat: positief  
Methode: Richtlijn test OECD 476

In vitro mitotische recombinate  
Bacteriën  
Resultaat: negatief  
Methode: Overige richtlijnen

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: Meerduidige resultaten  
Methode: Richtlijn test OECD 473

Genotoxiciteit in vivo : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Kankerverwekkendheid :  
Resultaat: Niet kankerverwekkend bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting/Vruchtbaarheid : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Giftigheid voor de voortplanting/Ontwikkeling/T : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

erato-geniteit  
STOT bij eenmalige  
blootstelling : Doelorganen: Ademhalingsstelsel  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Productinformatie:

### Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische  
informatie : Het produkt verlaagt de pH.

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### Onderzoeksresultaten

#### Zoutzuur

Toxiciteit voor vissen : Blootstellingstijd: 96 h  
Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)  
Testtype: Zoetwater  
LC50: pH 3.25 - 3.5

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50: pH 4,92  
Blootstellingstijd: 48 h  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Literatuurgegevens.

Toxiciteit voor algen : ErC50: pH 4,7  
Blootstellingstijd: 72 h  
Soort: Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Literatuurgegevens.

Toxiciteit voor bacteriën : EC50: pH 5 - 5.5  
Blootstellingstijd: 3 h  
Soort: actief slib  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
Literatuurgegevens.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

#### Bestanddelen:

#### Zoutzuur

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

#### Bestanddelen:

#### Zoutzuur

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Zoutzuur

Mobiliteit : Kan uit de grond worden geloofd.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Productinformatie:

PBT- en zPzB-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.

### Bestanddelen:

#### Zoutzuur

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze stof wordt niet ingedeeld als PBT (Persistent, Bio-accumulerend, Toxisch)  
Deze stof wordt niet ingedeeld als vPvB (zeer Persistent of zeer Bio-accumulerend)

## 12.6 Andere schadelijke effecten

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Zoutzuur

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-nummer

ADN : UN 1789  
ADR : UN 1789  
RID : UN 1789  
IMDG-Code : UN 1789  
IATA-DGR : UN 1789

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

ADN : CHLOORWATERSTOFZUUR  
ADR : CHLOORWATERSTOFZUUR  
RID : CHLOORWATERSTOFZUUR

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

**IMDG-Code** : HYDROCHLORIC ACID

**IATA-DGR** : Hydrochloric acid

## 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 8

**ADR** : 8

**RID** : 8

**IMDG-Code** : 8

**IATA-DGR** : 8

## 14.4 Verpakkingsgroep

### ADN

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : C1

Gevarenidentificatienr. : 80

Etiketten : 8

### ADR

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : C1

Gevarenidentificatienr. : 80

Etiketten : 8

Tunnelrestrictiecode : (E)

### RID

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : C1

Gevarenidentificatienr. : 80

Etiketten : 8

### IMDG-Code

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 8

EmS Code : F-A, S-B

Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

### IATA-DGR

Verpakkingsvoorschrift : 855

(vrachtvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift : 851

(passagiersvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 8

Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : nee

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG-Code

# ZOUTZUUR >25% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 20.10.2015

Printdatum 16.12.2015

NL / NL

Mariene verontreiniging : nee

## IATA-DGR

Milieugevaarlijk : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Handle with care.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

: Sevesorichtlijn  
2012/18/EU  
Zoutzuur (vloeibaar gas)  
16  
Hoeveelheid 1: 25 t  
Hoeveelheid 2: 250 t

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 1 licht waterbedreigend

#### Notificatiestatus

CH INV : JA. De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst  
TSCA : JA. Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory  
DSL : JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst  
AICS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
NZIoC : NEE. Op of overeenkomstig de lijst  
ENCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
ISHL : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
KECI : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
PICCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
IECSC : JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Zoutzuur : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

H290	: Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Classificatieprocedure:

Bijtend voor metalen, 1, H290, Op basis van testgegevens.

Huidcorrosie/-irritatie, 1B, H314, Calculatiemethode

Ernstig oogletsel, 1, H318, Calculatiemethode

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, 3, Ademhalingsstelsel, H335, Calculatiemethode

### Volledige lijst met P-zinnen

#### Preventie:

P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

#### Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.
P304 + P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P309 + P311	NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Verwijdering:

P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
------	--

### Volledige tekst van andere afkortingen

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; 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); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; 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; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; 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; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; 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; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumspraktijk

## Nadere informatie

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Stofnaam : Compacted salt, Broxo 1-2, Broxo 1-3, Broxo 3-6, Broxo 6-15, Broxetten, Broxo Blocks

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Chemisch product voor waterbehandeling

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

Firma : Akzo Nobel  
Functional Chemicals B.V.  
Boortorenweg 27  
NL 7554 RS Hengelo  
Netherlands

Telefoon : +31742444180

Telefax : +31742444170

E-mailadres : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : AkzoNobel: +31 57 06 79211

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.3 Andere gevaren

# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

---

Geen verdere gegevens beschikbaar.

PBT- en zPzB-beoordeling : Niet ingedeeld als PBT of vPvB

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.

# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten volgens Richtlijn 67/548/EEC.

#### REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

REACH - Kandidaatslijst van : niet van toepassing  
zeer zorgwekkende stoffen  
voor autorisatie (Artikel 59).

#### Ongevaarlijke stof

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Concentratie [%]
Natriumchloride	7647-14-5 231-598-3	100

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.

Bij aanraking met de huid : Afspoelen met water.

Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.  
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Chloor

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.  
Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd stofvorming.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Aanullend advies : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Stofvorming vermijden.  
Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaar bij een relatieve vochtigheid van < 75%. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. In goed gesloten verpakking bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Herziening	Basis	Wijze van blootstelling
Stofdeeltjes		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>		NL OEL	Totaal stof

STEL: Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode

TWA: tijdgewogen gemiddelde

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.  
Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143).
- Bescherming van de handen : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
  
Beschermhandschoenen volgens EN 374.
- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Vorm : kristallijn

# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: niet van toepassing

## Veiligheidsgegevens

pH	: 7,5 bij 18 °C
Smeltpunt	: 801 °C
Kookpunt	: 1 465 °C
Vlampunt	: niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Onderste explosiegrens	: niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: niet van toepassing
Dampspanning	: niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: niet van toepassing
Dichtheid	: 2 165 kg/m <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	: 2,165 bij 20 °C
Bulk soortelijk gewicht	: 1 100 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: 310 g/l bij 18 °C oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: log Pow: -3
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: niet van toepassing

## 9.2 Overige informatie

# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Chloor  
Natriumoxiden

Thermische ontleding : niet van toepassing

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Productinformatie:

#### Gevarensamenvatting

Inademing : Stof van product kan irriterend zijn voor ademhalingsstelsel.

Huid : Stof van product kan irriterend zijn voor huid.

Ogen : Stof van product kan irriterend zijn voor ogen.

Inslikken : Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### Toxicologie Beoordeling

Nadere informatie : Het product is bij toepassing en gebruik zoals omschreven niet schadelijk. Een en ander is gebaseerd op onze ervaring met het product en de gegevens die aan ons ter beschikking zijn gesteld.

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Productinformatie:

#### Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische informatie : Niets bekend.

### 12.1 Toxiciteit



# Broxo / Broxetten / Broxo Blocks

Versie 1

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 20.08.2015

NL / NL

## Onderzoeksresultaten

Toxiciteit voor vissen : Het product bevat geen stoffen die schadelijk of toxisch zijn voor waterorganismen.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Productinformatie:

Biologische afbreekbaarheid : niet van toepassing

**Bestanddelen** : Geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

### Productinformatie:

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

**Bestanddelen** : Geen gegevens beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Productinformatie:

Mobiliteit : Milieu: Bodem  
Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen** : Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Productinformatie:

PBT- en zPzB-beoordeling : Niet ingedeeld als PBT of vPvB

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.

**Bestanddelen** : Geen gegevens beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Productinformatie:

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : niet van toepassing

**Bestanddelen** : Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Wetgeving over gevaar bij : 96/82/EC  
zware ongevallen niet van toepassing

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

#### Notificatiestatus

CH INV : JA. De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst  
TSCA : JA. Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory  
DSL : JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst.  
AICS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
NZIoC : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
ENCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
ISHL : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
KECI : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
PICCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
IECSC : JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

#### Nadere informatie

Dit produkt is te beschouwen als een stof in overeenstemming met EG-richtlijnen.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

---

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

#### Verklaringen voor mogelijke afkortingen zijn genoemd in hoofdstuk 2

PBT : PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch.  
vPvB : vPvB: zeer persistent en sterk bioaccumulatie.  
OEL : OEL: grenswaarde voor de beroepsmatige blootstelling.

#### Uitleg meldingsstatus

CH INV	Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	United States TSCA Inventory
DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)
AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

#### Nadere informatie

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.

---

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : RECA TP Nieuw  
Productcode : 267510

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Synerlogic B.V.  
Graafsingel 18-22  
6921 RT Duiven - Nederland  
T +31 (0) 26 - 3186700

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevaarlijke bestanddelen : Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten, Fatty alcoholethoxylate, Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - oogbescherming dragen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310 - Onmiddellijk een arts raadplegen  
Kinderveilige sluiting : Nee  
Tastbare gevarenaanduidingen : Nee

#### 2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# RECA TP Nieuw

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stof

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten	(CAS-nr) 85536-14-7 (EG nr) 287-494-3 (REACH-nr) 01-2119490234-40	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	(CAS-nr) 68585-34-2 (EG nr) 500-223-8	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Fatty alcoholethoxylate	(CAS-nr) 68439-50-9	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
- EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

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

- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

# RECA TP Nieuw

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : Kleurloos.

Geur : Geurloos.

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : 6 - 7

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Niet van toepassing

Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Niet van toepassing

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,02 - 1,04 g/ml

Oplosbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Log Pow : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 250 - 450 mPa.s

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# RECA TP Nieuw

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

##### Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten (85536-14-7)

LD50 oraal rat	300 - 2000
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld.  
pH: 6 - 7

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
pH: 6 - 7

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

##### Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten (85536-14-7)

LC50 vissen 1	> 1 - 10 (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	> 1 - 10 (Daphnia Magna)
NOEC chronisch vis	1 mg/l (Lepomis Macrochirus)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# RECA TP Nieuw

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

##### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

##### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

##### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

##### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

##### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### - Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

##### - Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

##### - Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

##### - Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

##### - Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing



# RECA TP Nieuw

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

SDS EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*

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

Productbenaming : P3-horolith V

Productcode : 105688E

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

**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 : 030 6082222

Telefoonnummer NVIC (alleen voor artsen) : 030 2748888

Datum van samenstelling/herziening : 23.03.2016

Versie : 2.0

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318

**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

**P3-horolith V**

C; BIJTEND

R35

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.  
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

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/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.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
Salpeterzuur

## 2.3 Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Salpeterzuur	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	C-O; R35-R08	Nota B Oxiderende vloeistoffen Categorie 3; H272	>= 30 - < 50

**P3-horolith V**

			Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314	
Fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	$\geq 2.5 - < 5$

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.  
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. 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**

**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: Koolstofoxiden

**P3-horolith V**

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Oxides 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**

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.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

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**

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding

**P3-horolith V**

vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

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**

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.



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

Opslagtemperatuur : -20 °C tot 40 °C



Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof, inclusief geëxpandeerde kunststof  
Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

**7.3 Specifiek eindgebruik**

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

**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
Salpeterzuur	7697-37-2	TGG-15 min	1.3 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Fosforzuur	7664-38-2	TGG-8 uur	1 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

**DNEL**

nitric acid	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1.3 mg/m <sup>3</sup>
phosphoric acid	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing

**P3-horolith V**

	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten Waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
	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: 0.73 mg/m <sup>3</sup>

## 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. 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 lichaamsbescherming (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

**P3-horolith V**

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**

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: Kleurloos
Geur	: reukloos
pH	: 1.0, 100 %
Vlampunt	: Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Beginkookpunt en kooktraject	: > 100 °C
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	: 1.23 - 1.25
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	: ja

**9.2 Overige informatie**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**



**P3-horolith V**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Basen  
Metalen  
Organische materialen

|| Vloeistaal  
|| Aluminium

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

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

**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.  
luchtwegen/de huid

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**P3-horolith V**

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	: Fosforzuur LD50 Rat: > 2,600 mg/kg
------------------------	---

**Bestanddelen**

Acute toxiciteit bij inademing	: Fosforzuur 4 h LC50 Rat: 0.962 mg/l
--------------------------------	--

**Bestanddelen**

Acute dermale toxiciteit	: Fosforzuur LD50 Konijn: > 2,000 mg/kg
--------------------------	--

**Mogelijke gezondheidseffecten**

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.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

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

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

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

**P3-horolith V**

**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 : Salpeterzuur  
96 h LC50: 72 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Fosforzuur  
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen : Fosforzuur  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): > 100 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : Salpeterzuur  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Fosforzuur  
Resultaat: 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

**P3-horolith V****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 hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving |
| Europese afvalstoffenlijst | : 200114* - zuren  |

**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  | : 2031         |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : SALPETERZUUR |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)                                       | : 8            |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | : II           |
| 14.5 Milieugevaren  | : nee          |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : Geen         |

**Luchttransport (IATA)**

- |   |               |
|---|---------------|
| 14.1 VN-nummer  | : 2031        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : Nitric acid |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)                                       | : 8           |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | : II          |
| 14.5 Milieugevaren  | : nee         |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : Geen        |

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

- |   |               |
|---|---------------|
| 14.1 VN-nummer  | : 2031        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : NITRIC ACID |

**P3-horolith V**

14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker  
14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing  
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**

**Plaatselijke verordening**

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

ABM code : 8A

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**

**Volledige tekst van de R-phrasen**

R08 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.  
R34 Veroorzaakt brandwonden.  
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**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 - 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

**P3-horolith V**

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

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: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S**

DPD +stoffen  
:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

Route	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Inslikken	Salpeterzuur	7697-37-2	231-714-2
Inademing	Salpeterzuur	7697-37-2	231-714-2
Huid	Salpeterzuur	7697-37-2	231-714-2
Ogen	Salpeterzuur	7697-37-2	231-714-2

**P3-horolith V**

aquatisch milieu	Geen uitgangsstoffen		
------------------	----------------------	--	--

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

Stof	Dampspanning	Oplosbaarheid in water	Pow	moleculaire massa
Salpeterzuur	56 hPa	1,000 g/l		63.01 g/mol

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario** : **Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

**Gebruiksdescriptoren**

- Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Procescategorieën : **PROC1:** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
**PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

#### **NATRIUMNITRATLÖSUNG 35%**

##### Andere Bezeichnungen:

Natriumnitrat E251 (Lösung, 35%)

##### CAS-Nr.:

7631-99-4

##### EG-Nr.:

231-554-3

##### Zusätzliche Hinweise:

Eine REACH-Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach §2 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen ist, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

##### Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Lebensmittelzusatzstoff, technische/ industrielle Anwendungen,

##### Relevante identifizierte Verwendungen:

##### Verwendungsbereiche [SU]

**SU 3:** Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

**SU 4:** Herstellung von Lebens- und Futtermitteln

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

**Schüssler Novachem GmbH**

Otto-Stomps-Straße 101

06116 Halle/Saale

Germany

**Telefon:** 0345/6868-0

**Telefax:** 0345/6868-200

**E-Mail:** sdb@novachem.de

**Webseite:** www.novachem.de

**E-Mail (fachkundige Person):** SDB@novachem.de

#### 1.4. Notrufnummer

Zentrale, 24h: 0361730730, 0345/6868-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungs- verfahren
Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

007, 011

##### Zusätzliche Hinweise:

Beachte: gesättigte, hochkonzentrierte Salzlösung!



Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Ausrufezeichen

**Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

##### Sicherheitshinweise Prävention

P264	Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

##### Sicherheitshinweise Reaktion

P301 + P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P351	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

#### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

100,0 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter Toxizität.

#### Zusätzliche Hinweise:

Basierend auf den Ergebnissen der Untersuchung unserer 35%-igen Lösung bei der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (2014) konnte festgestellt werden, dass diese Lösung nicht die Kriterien für eine Zuordnung in die Klasse 5.1. "Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe der internationalen Gefahrgutvorschriften erfüllt.

Ebenso ist diese Lösung nicht der Gefahrenklasse "Oxidierende Flüssigkeiten" der Verordnung (EG) Nr. 1272/ 2008 (CLP-/ GHS-Verordnung) zuzuordnen. Diese Lösung ist auch nicht als brandfördernde Flüssigkeit nach Verordnung (EG) Nr. 440/ 2008 einzustufen.



## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidenti- fikatoren	Stoffname Einstufung gemäß 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 7631-99-4 EG-Nr.: 231-554-3	Natriumnitrat   Achtung	35 Gew-%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben:

Lösung ist mit pH- Wert =2 eingestellt, wirkt reizend.

#### Bei Hautkontakt:

Benetzte Kleidung entfernen, dabei Selbstschutz beachten. Betroffene Hautpartien 5 Minuten unter fließendem Wasser abspülen.

#### Nach Augenkontakt:

Auge unter Schutz des unverletzten Auges 5- 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

**Nach Verschlucken:**

Mund spülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Viel trinken und Erbrechen anregen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Lösung grundsätzlich nicht brennbar. Unterstützt die Verbrennung nicht.

**5.4. Zusätzliche Hinweise**

Wenn durch indirekte Brandeinwirkung (Hitze) das Wasser der Lösung verdampft kann Natriumnitrat in molekularer Form entstehen. Dieses molekulare Natriumnitrat unterstützt die Verbrennung, ggf. explosionsartig unter Zersetzung ( $> 380^{\circ}$ , potenzielle Zersetzungsprodukte: Sauerstoff, Natriumnitrit, nitrose Gase, Natriumperoxid).

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Benetzte Körperteile ausreichend mit Wasser spülen.

**Schutzausrüstung:**

Augen: Schutzbrille ( Gestellbrille mit Seitenschutz)  
Hände: Chemikalienschutzhandschuhe (Durchbruchzeit  $\geq 8$ h)  
Körper: leichter Chemikalienschutzanzug, hohe Arbeitsschutzschuhe oder Stiefel

**6.1.2. Einsatzkräfte**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Augen: Schutzbrille ( Gestellbrille mit Seitenschutz)  
Hände: Chemikalienschutzhandschuhe (Durchbruchzeit  $\geq 8$ h)  
Körper: leichter Chemikalienschutzanzug, hohe Arbeitsschutzschuhe oder Stiefel  
im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Boden , Gewässer und Kanalisation gelangen lassen. ( schwach Wassergefährdend)  
Bei unbeabsichtigter Freisetzung in großen Mengen mit viel Wasser wegspülen.

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

**Für Rückhaltung:**

Ausreichend großen Auffangraum vorhalten.

**Für Reinigung:**

Für Reinigung und Sauberhaltung Wasser verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Abschnitt 9,11, 12, 14.

**6.5. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Im geschlossenen System arbeiten. Transportbehälter dichtschießend und eindeutig gekennzeichnet.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Siehe Abschnitt 5

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Siehe Abschnitte 6, 12, 14

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Siehe Abschnitt 6

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Im geschlossenen System arbeiten.

#### Verpackungsmaterialien:

IBC Container ( PE/ PP), Behälter aus Edelstahl/ gummiert

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter eindeutig und dauerhaft kennzeichnen. Es sind ausreichend große Auffangräume vorzusehen.

#### Lagerklasse: 12

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** transparent

**Geruch:** geruchlos

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	1,8 - 3,5	20 °C		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht anwendbar			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

		bei °C	Methode	Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt			Am Siedepunkt des Wassers orientieren - obwohl es sich um eine gesättigte, wäßrige Salzlösung handelt.
Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt			
Flammpunkt	nicht anwendbar			
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			Trifft für die Lösung an sich nicht zu - allerdings kann das Lösungsmittel Wasser in bekanntem Maße verdampfen
Zündtemperatur in °C	nicht anwendbar			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar			
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar			Obwohl es sich um eine gesättigte, wäßrige Lösung handelt - muss man sich im Wesentlichen an den Dampfdruckkurven des Wassers orientieren.
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	1,27 - 1,28	20 °C		
Schüttdichte	nicht anwendbar			
Wasserlöslichkeit (g/L)	nicht anwendbar			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt			
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt			
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	40 °C		

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Wässrige Lösung ist von sich aus nicht reaktiv.

### 10.2. Chemische Stabilität

Chemisch stabiles Gemisch.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angabe.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Verdampfen der wässrigen Lösung unter weiterer Hitzezufuhr. Siehe Abschnitt 5.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Angabe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht anwendbar. Siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
7732-18-5	Wasser	LD <sub>50</sub> oral: 89.800 mg/kg (Ratte)
7631-99-4	Natriumnitrat	LD <sub>50</sub> oral: 1.267 g/m <sup>3</sup> (Ratte) LC <sub>50</sub> inhalativ: 6.000 mg/l 1 d (Daphina)

#### Akute orale Toxizität:

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

#### Akute dermale Toxizität:

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Augenschädigung/-reizung:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Keimzellmutagenität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Karzinogenität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Reproduktionstoxizität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Aspirationsgefahr:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
7631-99-4	Natriumnitrat	LC <sub>50</sub> : 2.190 mg/l 4 d (Fisch) LC <sub>50</sub> : 3.580 mg/l 2 d (Krustentiere)

**Aquatische Toxizität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Sedimenttoxizität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Terrestrische Toxizität:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Verhalten in Kläranlagen:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

**Abschätzung/Einstufung:**

Für wässrige Lösung nicht bekannt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**abiotischer Abbau:**

Nicht bekannt.

**Biologischer Abbau:**

Nicht bekannt.

**Zusätzliche Angaben:**

Kann als wässrige Lösung für Pflanzen, Bakterien etc. als Nährstoff in Frage kommen.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):**

Nicht bekannt.

**Akkumulation / Bewertung:**

Nicht bekannt

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht bekannt.

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

Nicht bekannt.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt:

06 03 14	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
----------	--

##### Abfallschlüssel Verpackung:

06 03 14	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
----------	--

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Chemikalien in Originalbehältern belassen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Keine Informationen verfügbar.

#### Andere Entsorgungsempfehlungen:

Keine Informationen verfügbar.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Informieren Sie sich unter [www.Retrologistik.de](http://www.Retrologistik.de) über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.1. UN-Nr.

nicht relevant

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht relevant

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine relevanten Angaben.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Zulassungen:

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

##### Verwendungsbeschränkungen:

Nicht anwendbar.

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Bearbeitungsdatum: 22.01.2020 Druckdatum: 04.05.2020

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Störfallverordnung

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

##### für im Störfall möglicherweise entstehende Stoffe:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Beschreibung:

Schwach Wassergefährdend.

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Relevante arbeitsmedizinische Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Angabe.

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Angabe.

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Angabe.

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Keine Daten verfügbar

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Angabe.

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NATRONLOOG, 10-50% W/W

Stofnaam : Natriumhydroxide-oplossing (natronloog)

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Industrieel en professioneel gebruik  
Consumptief gebruik  
Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Geen.

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

Firma : Akzo Nobel Industrial Chemicals bv  
Velperweg 76  
NL 6824 BM Arnhem  
Netherlands

Telefoon : +31263664433  
Telefax : +31263665830  
E-mailadres : Industrialchemicals.Csdse@akzonobel.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : AkzoNobel Emergency Response Centre: +31 570 679211  
Nationaal VergiftigingenInformatieCentrum (NVIC): 030 274 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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)  
Bijtend voor metalen, 1, H290  
Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314



# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Pictogram

:



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H290  
H314

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

Veiligheidsaanbevelingen

: **Preventie:**

P260

Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ 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 of een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Voor een volledige lijst met P-zinnen, zie hoofdstuk 16.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Natriumhydroxide

1310-73-2

## 2.3 Andere gevaren

Geen verdere gegevens beschikbaar.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natriumhydroxide		1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	10 - 50

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

#### REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Status : Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Onmiddellijk afspoelen met veel water.  
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Huid onmiddellijk spoelen met veel water.  
Onmiddellijk doordrenkte kleding en schoeisel verwijderen.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Brandwonden moeten worden verzorgd door een arts.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk uitspoelen met ruim lauw water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Alleen bij vol bewustzijn: spoel de mond, geef veel water te drinken (plm. 500 ml).  
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken.  
Medische hulp inroepen.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Inademing kan de volgende verschuiven veroorzaken:  
Gevaar voor het vertraagd veroorzaken van longoedeem.
- Gevaren : corrosieve effecten

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.  
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO2)

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : Geen specifieke gevaren te noemen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Aanvullend advies : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Vormt gladde/vette oppervlakken in combinatie met water.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Vermijd frequent en direct contact met de stof.  
Natriumhydroxide moet voorzichtig aan het water toevoegen om oververhitting en spatten te voorkomen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : De warmte die bij het contact met water vrijkomt kan voldoende zijn om andere brandbare materialen te ontsteken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaar niet tezamen met  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Andere gegevens : Geschikte container en verpakkingsmaterialen voor veilige opslag  
Staal (alle soorten en oppervlaktebehandelingen)  
Polypropyleen  
Polyethyleen  
PVC

: Geschikte container en verpakkingsmaterialen voor veilige opslag  
> 50°C :  
Roestvrij staal  
Nikkel

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

---

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsro	Mogelijke	Waarde
----------	-------------	------------------	-----------	--------

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

		ute	gezondheidsaandoeningen	
Natriumhydroxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m3

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische controlemiddelen

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.  
Adembescherming met een stoffilter (EN 143)  
P2 filter

Bescherming van de handen : PVC  
  
Rubberen handschoenen  
  
Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
of  
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Huid- en lichaamsbescherming : Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën  
Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Vorm : vloeibaar

Kleur : kleurloos

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing

## Veiligheidsgegevens

pH : > 14  
bij 20 °C

Smeltpunt : -17 °C  
Concentratie, 10%  
12 °C  
Concentratie, 50%

Kookpunt : 111 - 145 °C  
bij 1 013 hPa

Vlampunt : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Het product is niet brandbaar.

Onderste explosiegrens : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : Niet van toepassing

Dampspanning : 1 - 14 hPa bij 20 °C  
17 - 121 hPa bij 60 °C

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Dichtheid : 1 110 kg/m<sup>3</sup> bij 20 °C  
Concentratie, 10%

1 530 kg/m<sup>3</sup> bij 20 °C  
Concentratie, 50%

Relatieve dichtheid : circa 1,11 - 1,53 bij 20 °C

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Niet van toepassing

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Anorganische verbinding

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: 50 mPa.s bij 26 °C 69 mPa.s bij 20 °C Concentratie, 50%
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Niet ingedeeld als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

Corrosief op metalen	: Corrosief op metalen
----------------------	------------------------

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met sterke zuren.  
Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.  
De stof reageert met water en ontwikkelt daarbij warmte.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Vermijd contact met water.
-----------------------------	------------------------------

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	: Magnesium Zuren Gehalogeneerde koolwaterstoffen Reageert met koper, aluminium, zink en hun legeringen.
-------------------------	---

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.
Thermische ontleding	: Niet van toepassing

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**Productinformatie:**

Nadere informatie : Geen verdere gegevens beschikbaar.

**Toxicologische gegevens van de bestanddelen:****Natriumhydroxide****Acute toxiciteit:**

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

CMR-effecten Mutageniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vitro : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Productinformatie:****Ecotoxicologie Beoordeling**

Aanvullende ecologische informatie : Verhoogt de pH.  
Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Schadelijk voor aquatisch leven.

### 12.1 Toxiciteit

**Bestanddelen:****Ecotoxicologie Beoordeling****Natriumhydroxide**

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

**Onderzoeksresultaten****Natriumhydroxide**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 40,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Soort: Ceriodaphnia (watervlo)  
Testtype: Immobilisatie

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:****Natriumhydroxide**



# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet van toepassing

## 12.3 Bioaccumulatie

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Natriumhydroxide

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Natriumhydroxide

Mobiliteit : Kan uit de grond worden geloofd.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Verdamping in de lucht valt niet te verwachten.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Natriumhydroxide

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze stof wordt niet ingedeeld als PBT (Persistent, Bio-accumulerend, Toxisch)  
Deze stof wordt niet ingedeeld als vPvB (zeer Persistent of zeer Bio-accumulerend)

## 12.6 Andere schadelijke effecten

**Productinformatie** : Geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### Natriumhydroxide

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Gevaarlijk afval  
Het product kan na neutralisatie verwijderd worden als afvalwater volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-nummer

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

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

## 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADN** : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING  
**ADR** : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING  
**RID** : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING  
**IMDG-Code** : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**IATA-DGR** : Sodium hydroxide solution

## 14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

## 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : C5  
Gearenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
**ADR**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : C5  
Gearenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
Tunnelrestrictiecode : (E)  
**RID**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : C5  
Gearenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
**IMDG-Code**  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8  
EmS Code : F-A, S-B  
Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

**IATA-DGR**  
Verpakkingsvoorschrift : 855  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift : 851  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8  
Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 21.12.2015

NL / NL

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : nee

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG-Code

Mariene verontreiniging : nee

### IATA-DGR

Milieugevaarlijk : nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Handle with care.

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Wetgeving over gevaar bij  
zware ongevallen : Sevesorichtlijn  
2012/18/EU  
Niet van toepassing

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

#### Notificatiestatus

CH INV : JA. De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst  
TSCA : JA. Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory  
DSL : JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst  
AICS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
NZIoC : NEE. Op of overeenkomstig de lijst  
ENCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
ISHL : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
KECI : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
PICCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst  
IECSC : JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Natriumhydroxide : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

H290	: Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Classificatieprocedure:

Bijtend voor metalen, 1, H290, Op basis van testgegevens.

Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314, Op basis van testgegevens.

### Volledige lijst met P-zinnen

#### Preventie:

P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

#### Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ 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 of een arts raadplegen.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Opslag:

P406	In corrosiebestendige roestvrijstalen houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
------	--

#### Verwijdering:

P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
------	--

### Volledige tekst van andere afkortingen

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; 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); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; 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; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; 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; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO;

# NATRONLOOG, 10-50% W/W

OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; 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; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

## Nadere informatie

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.

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

### 1.1 Product identifier

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

Stock number: L14709

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

Identified use: SU24 Scientific research and development

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

#### Manufacturer/Supplier:

Alfa Aesar  
Avocado Research Chemicals, Ltd.  
Shore Road  
Port of Heysham Industrial Park  
Heysham Lancashire LA3 2XY  
United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
Office Fax: +44 (0) 1524 850608  
Email: uktech@alfa.com  
www.alfa.com

Informing department: Product safety department.

### 1.4 Emergency telephone number: Call Carechem 24 at +44 (0) 1865 407333 (English only); +44 (0) 1235 239670 (Multi-language)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Other hazards that do not result in classification No information known.

### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

#### Hazard pictograms



GHS05

Signal word Danger

#### Hazard-determining components of labelling:

Sodium hypochlorite

#### Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

#### Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

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.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

#### Additional information:

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

### 2.3 Other hazards

#### Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

#### Dangerous components:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Index number: 017-011-00-1	Sodium hypochlorite	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	15.3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index number: 011-002-00-6	Sodium hydroxide	⚠ Skin Corr. 1A, H314	0.9%

Additional information None known.

#### Non-Hazardous Ingredients

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Water	83.8%
-------------------------------------	-------	-------

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

General information Instantly remove any clothing soiled by the product.

#### After inhalation

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

Seek immediate medical advice.

#### After skin contact

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.

Seek immediate medical advice.

After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.

After swallowing Seek medical treatment.

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

Causes severe skin burns.

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

No further relevant information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents CO2, sand, extinguishing powder. Do not use water.

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

If this product is involved in a fire, the following can be released:

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

Hydrogen chloride (HCl)  
Sodium oxide

### 5.3 Advice for firefighters

#### Protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus.  
Wear full protective suit.

(Contd. of page 1)

## SECTION 6: Accidental release measures

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

Put on breathing apparatus.  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation

**6.2 Environmental precautions:** Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits.

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

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Use neutralizing agent.  
Dispose of contaminated material as waste according to section 13.  
Ensure adequate ventilation.

**Prevention of secondary hazards:** No special measures required.

### 6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling  
See section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Keep containers tightly sealed.  
Store in cool, dry place in tightly closed containers.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
**Information about protection against explosions and fires:** No information known.

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

#### Storage

**Requirements to be met by storerooms and containers:** No special requirements.  
**Information about storage in one common storage facility:** Do not store together with acids.

#### Further information about storage conditions:

Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.  
Store in a locked cabinet or with access restricted to technical experts or their assistants.

### 7.3 Specific end use(s)

No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### Additional information about design of technical systems:

Properly operating chemical fume hood designed for hazardous chemicals and having an average face velocity of at least 100 feet per minute.

### 8.1 Control parameters

#### Components with critical values that require monitoring at the workplace:

#### 1310-73-2 Sodium hydroxide (0.9%)

WEL () Short-term value: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Additional information:** No data

### 8.2 Exposure controls

#### Personal protective equipment

#### General protective and hygienic measures

The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.  
Keep away from foodstuffs, beverages and food.  
Instantly remove any soiled and impregnated garments.  
Wash hands during breaks and at the end of the work.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Maintain an ergonomically appropriate working environment.

**Breathing equipment:** Use breathing protection with high concentrations.

#### Recommended filter device for short term use:

Use a respirator with organic vapor/acid gas cartridges as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

#### Protection of hands:

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

**Material of gloves** Nitrile rubber, NBR

**Penetration time of glove material (in minutes)** Not determined

#### Eye protection:

Tightly sealed safety glasses.

Full face protection

**Body protection:** Protective work clothing.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### General Information

#### Appearance:

Form:	Liquid
Colour:	Yellow-green
Smell:	Not determined
Odour threshold:	Not determined.

pH-value:	Not determined.
-----------	-----------------

#### Change in condition

Melting point/Melting range:	Not determined
Boiling point/Boiling range:	Not determined
Sublimation temperature / start:	Not determined
Inflammability (solid, gaseous)	Not applicable.
Ignition temperature:	Not determined
Decomposition temperature:	Not determined
Self-inflammability:	Product is not selfigniting.

Danger of explosion:	Not determined.
----------------------	-----------------

#### Critical values for explosion:

Lower:	Not determined
Upper:	Not determined

(Contd. on page 3)

Trade name **Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine**

(Contd. of page 2)

**Steam pressure at 20 °C:** 20 hPa  
**Density at 20 °C** 1.2 g/cm<sup>3</sup>  
**Relative density** Not determined.  
**Vapour density** Not determined.  
**Evaporation rate** Not determined.  
**Solubility in / Miscibility with**  
**Water:** Fully miscible  
**Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.  
**Viscosity:**  
**dynamic:** Not determined.  
**kinematic:** Not determined.

**Solvent content:**  
**Organic solvents:** 0.0 %  
**9.2 Other information** No further relevant information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.1 Reactivity** Contact with acids liberates toxic gas.  
**10.2 Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.  
**Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used and stored according to specifications.  
**10.3 Possibility of hazardous reactions** Contact with acids liberates toxic gas.  
**10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.  
**10.5 Incompatible materials:**  
Reducing agents  
Acids  
**10.6 Hazardous decomposition products:**  
Hydrogen chloride (HCl)  
Sodium oxide

## SECTION 11: Toxicological information

**11.1 Information on toxicological effects**  
**Acute toxicity:**  
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.  
The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains acute toxicity data for components in this product.  
**LD/LC50 values that are relevant for classification:** No data  
**Skin irritation or corrosion:** Causes severe skin burns.  
**Eye irritation or corrosion:** Causes serious eye damage.  
**Sensitization:** No sensitizing effect known.  
**Germ cell mutagenicity:** The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains mutation data for components in this product.  
**Carcinogenicity:** No classification data on carcinogenic properties of this material is available from the EPA, IARC, NTP, OSHA or ACGIH.  
**Reproductive toxicity:** No effects known.  
**Specific target organ system toxicity - repeated exposure:** No effects known.  
**Specific target organ system toxicity - single exposure:** No effects known.  
**Aspiration hazard:** No effects known.  
**Subacute to chronic toxicity:** No effects known.  
**Experience with humans:** The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains multiple dose toxicity data for components in this product.  
**Additional toxicological information:**  
To the best of our knowledge the acute and chronic toxicity of this substance is not fully known.  
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EC Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:  
Corrosive

## SECTION 12: Ecological information

**12.1 Toxicity**  
**Aquatic toxicity:** No further relevant information available.  
**12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.  
**12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.  
**12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.  
**Additional ecological information:**  
**General notes:**  
Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.  
Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits.  
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into soil.  
Avoid transfer into the environment.  
**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**  
**PBT:** Not applicable.  
**vPvB:** Not applicable.  
**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

## SECTION 13: Disposal considerations


**13.1 Waste treatment methods**  
**Recommendation**  
Hand over to disposers of hazardous waste.  
Must be specially treated under adherence to official regulations.  
Consult state, local or national regulations for proper disposal.  
**Uncleaned packagings:**  
**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.  
**Recommended cleaning agent:** Water, if necessary with cleaning agent.

## SECTION 14: Transport information

**UN-Number**  
**ADR, IMDG, IATA** UN1791  
**14.2 UN proper shipping name**  
**ADR** 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION  
**IMDG, IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION  
**14.3 Transport hazard class(es)**  
**ADR**  
  
**Class** 8 (C9) Corrosive substances.

(Contd. on page 4)  
GB



Trade name <b>Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine</b>	
(Contd. of page 3)	
Label IMDG, IATA	8
	
Class Label	8 Corrosive substances. 8
Packing group ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Environmental hazards: Marine pollutant:	No
14.6 Special precautions for user Kemler Number: EMS Number: Segregation groups	Warning: Corrosive substances. 80 F-A,S-B Hypochlorites
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
Transport/Additional information:	
ADR Excepted quantities (EQ): Limited quantities (LQ) Transport category Tunnel restriction code	E1 5L 3 E
UN "Model Regulation":	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III
<b>SECTION 15: Regulatory information</b>	
15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture	
Australian Inventory of Chemical Substances	
All ingredients are listed.	
Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons	
1310-73-2 Sodium hydroxide	S5+APPENDIX C, S6+APPENDIX C
National regulations	
Information about limitation of use: Employment restrictions concerning young persons must be observed. For use only by technically qualified individuals. Classification according to VbF: Not applicable	
Water hazard class: Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.	
Other regulations, limitations and prohibitive regulations	
ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	
None of the ingredients is listed.	
Substance of Very High Concern (SVHC) according to the REACH Regulations (EC) No. 1907/2006.	
None of the ingredients are listed.	
The conditions of restrictions according to Article 67 and Annex XVII of the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) for the manufacturing, placing on the market and use must be observed.	
None of the ingredients is listed.	
Annex XIV of the REACH Regulations (requiring Authorisation for use)	
None of the ingredients is listed.	
15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.	

<b>SECTION 16: Other information</b>	
Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgement of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Material Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.	
Relevant phrases H314 Causes severe skin burns and eye damage. H400 Very toxic to aquatic life.	
Department issuing SDS: Global Marketing Department	
Abbreviations and acronyms: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organization ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA) OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA) NTP: National Toxicology Program (USA) IARC: International Agency for Research on Cancer EPA: Environmental Protection Agency (USA) Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1	