

# ***PinkKeeper***<sup>®</sup>

- ⓔ ***Safety data sheet***
- ⓔ ***Scheda di Dati di Sicurezza***
- ⓔ ***Fiche de données de sécurité***
- ⓔ ***Veiligheidsinformatieblad***



# Safety data sheet



Revision nr. 1  
Dated 14/12/2018  
Printed on 14/12/2018

EN

## SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Product name PINKEEPER  
Code: 294006020-EU

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

Intended use Bowling Cleaner - ONLY PROFESSIONAL USE  
Uses advised against Uses other than those stated.

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

Name. EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Full address. Brieltjenspolder 42  
District and Country. 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu

e-mail address of the competent person.  
responsible for the Safety Data Sheet.  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

### 1.4. Emergency telephone number.

For urgent inquiries refer to.  
For United Kingdom 111 (NHS Service)  
For Ireland +353 01 809 2166 (8 AM - 10 PM. 24h only for doctors)  
ChemTel 24-hour Emergency Numbers +1-813-248-0585

## SECTION 2. Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830.

Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

### 2.2. Label elements

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals.
Skin corrosion, category 1B	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: **Danger**

Hazard statements:

**H290**

May be corrosive to metals.

**H314**

Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements:

**P280**

Wear protective gloves / eye protection / face protection.

**P301+P330+P331**

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

**P303+P361+P353**

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

**P305+P351+P338**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

**P310**

Immediately call a POISON CENTER / doctor

**P234**

Keep only in original packaging.

**Contains:**

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Ingredients according to Regulation (EC) No. 648/2004

Less than 5% non-ionic surfactants

### 2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

## SECTION 3. Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Information not relevant

### 3.2. Mixtures

Contains:

**Identification**

**x = Conc. %**

**Classification 1272/2008 (CLP)**

**ALCOHOLS, C9-11  
ETHOXYLATED, < 2.5 EO**

CAS 68439-46-3

1 ≤ x < 1,5

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,  
Aquatic Chronic 3 H412

EC 614-482-0

INDEX -

## SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

CAS 10213-79-3

1 ≤ x < 1,5

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B  
H314, STOT SE 3 H335

EC 229-912-9

INDEX 014-010-00-8

Reg. no. 01-2119449811-37-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

## SECTION 4. First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

PROTECTIVE MEASURES FOR THE FIRST RESCUE WORKERS: for PPE (personal protection equipment) required for first aid refer to section 8.2 of this safety data sheet.

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

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

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

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

## SECTION 5. Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

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

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products.

### 5.3. Advice for firefighters

## GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

### SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

## SECTION 6. Accidental release measures

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

For those who do not intervene directly  
Evacuate untrained personnel.

Do not inhale the vapors. Avoid dispersion of the product in the environment. Follow appropriate internal procedures for personnel not authorized to intervene directly in case of accidental release.

For those who intervene directly

Wear appropriate protective equipment (including personal protective equipment referred to in Section 8 of the safety data sheet) to prevent contamination of skin, eyes and personal clothing. Follow appropriate internal procedures for personnel authorized to intervene directly in case of accidental release. Check the fumes / vapors.

Remove unattended persons. Eliminate any source of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) or heat from the area in which the leak occurred.

### 6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

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

Collect the leaked product into a suitable container. If the product is flammable, use explosion-proof equipment. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

### 6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

## SECTION 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

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

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

### 7.3. Specific end use(s)

No use other than specified in Section 1.2 of this safety data sheet.

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Regulatory References:

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE		
Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	7,5	mg/l
Normal value in marine water	1	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1000	mg/l

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers					Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Chronic local	Acute local	Acute systemic	Chronic systemic
Oral				0,74 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,55 mg/m <sup>3</sup>				6,22 mg/m <sup>3</sup>
Skin				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

Legend:

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

### 8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

#### HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

#### SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

#### EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

#### RESPIRATORY PROTECTION

Use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are

not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

### ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

## SECTION 9. Physical and chemical properties

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

Appearance	liquid
Colour	colourless
Odour	mild
Odour threshold	Not available
pH	12,8
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	> 60 °C
Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	> 1
Relative density	1,00
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

### 9.2. Other information

Information not available

## SECTION 10. Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use. SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE: aqueous solutions behave like strong bases; they can attack aluminium, zinc, tin and their alloys.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.  
SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE  
Reacts violently developing heat on contact with: acids.  
Develops hydrogen on contact with: aluminium,tin,zinc,copper,zinc alloys,tin alloys,copper alloys,aluminium alloys.

#### 10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Avoid contact with: concentrated inorganic acids.

#### 10.5. Incompatible materials

ODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Incompatible materials: aluminium,aluminium alloys,tin alloys,zinc alloys,copper alloys,copper,zinc,tin.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Acids, alkalis, halogens, caustics, reactive chemical compounds.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

## SECTION 11. Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE:

Rapidly absorbed through the digestive tract and excreted in the urine.

#### Information on likely routes of exposure

Information not available

#### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

For oral administration, rats showed stomach and duodenal bleeding and erosion of the small intestine. The dog and the pig, on the other hand, lesions of the upper digestive tract (acute ulcerative necrosis of the epithelial wall), lungs (edema) and kidneys (necrosis of the proximal renal tubes). These effects are independent of the age of the animal and the alkalinity of the substance.

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory tract and corrosive lesions of the olfactory mucosa.

A 6% solution, applied to the mouse skin, causes significant irritation and a positive hypersensitivity response in the MEST (ear swelling) test. (INRS 2016).

Ingestion of 500 ml of an egg-preserving solution containing sodium silicate in suicidal intention led to death of a 68 year old woman within 1 hour by suffocation.

Aspiration of the vomited silicate solution caused obstruction of the lungs by precipitation of amorphous silica. The transformation of sodium silicate from liquid to solid occurred in the lungs by means of the carbonic acid of expiration air.(Schleyer WL and Blumberg JG (1982). Health, safety and environmental aspects of soluble silicates.).

#### Interactive effects

Information not available

#### ACUTE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalent or similar to OECD 401, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Wistar Male/Female)

Route of administration: oral

Results DL50: 3488 mg/kg

Method: equivalent or similar to OECD 403, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Wistar Male/Female)

Route of administration: inhalation (vapour)

Results CL50: > 0,1 mg/l 6h (vapour)

Method: equivalent or similar to OECD 402, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Wistar Male/Female)

Route of administration: dermal

Results DL50: > 2000 mg/kg.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Acute toxicity (oral):

Method: not indicated

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Mouse (T23-48;ddy; male/female)

Route of administration: oral

Results: LD50= 661.5 mg/kg bw (solution 10%)

Reference: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 1986

Acute toxicity (inhalation):

Method: EPA OPPTS 870.1300 - Read Across with similar substance

Reliability (Klimisch score): 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)

Route of administration: inhalation

Results: LC50 > 2.06 mg/L air

Acute toxicity (dermal):

Method: EPA OPPTS 870.1200 - Read Across with similar substance

Reliability (Klimisch score): 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)

Route of administration: dermal

Results: LD50 > 5 000 mg/kg bw.

#### SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: OECD 404, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: white rabbit (New Zealand)

Results: not irritating.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Highly corrosive. Cellular and tissue dehydration reactions and lipid saponification can occur.

Method: OECD 404

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of administration: dermal

Results: corrosive.

#### SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: OECD 405, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: white rabbit (New Zealand)

Degree of ethoxylation: 1.4

Results: causes eye damage Cat. 2.

Method: OECD 405, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: white rabbit (New Zealand)

Degree of ethoxylation: 2

Results: causes eye damage Cat. 1.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Concentrations  $\geq$  10% are considered corrosive to the eyes (INRS 2016).

#### RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitization

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Data not available.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Data not available.

Skin sensitization

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalent or similar to OECD 406, read across

Reliability (Klimisch score): 2

Species: guinea pig. (Breeding Unit 'P' Strain male/female)

Results: not sensitizing.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

A 6% solution, applied to the mouse skin, causes significant irritation and a positive hypersensitivity response in the MEST (ear swelling) test. A small increase in cell proliferation, without achieving statistical significance, is observed in the LLNA assay (Cellular Lymphocyte Cell Growth) as well as an increase in the B cell lymphocyte populations of the ganglia. Based on these results, the authors evaluate disodium metasilicate as a weak allergen. (INRS 2016).

A fifty-seven year old man was regularly exposed at work to 20 % sodiumsilicate solution of unknown molar ratio. The man had recurrent ulcerative lesions on his left hand over a period of two years. The ulcers were associated with chronic eczematous changes resulting from primary irritant contact dermatitis to sodium silicate, as indicated by a positive patch test. The man also had another type of cutaneous reaction to sodium silicate, contact urticaria. An immediate wheal and flare reaction was seen fifteen minutes after the application of sodium silicate to a scratch test site. Such a response was not seen in healthy control subjects. (Tanaka T et al., Arch. Dermatol. 118, 1982).

#### GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalente o similare a OECD 473, read across (Alcool dodecilico)

Reliability (Klimisch score): 2

In vitro test

Species: Chinese hamster (ovaries)

Results: negative with and without metabolic activation

Test in vivo: Data not available.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

In vitro test:

Method: OECD 473 - Read Across with similar substance

Reliability (Klimisch score): 1

Species: Chinese hamster lung fibroblasts

Results: negative with and without metabolic activation  
Method: OECD 471  
Reliability (Klimisch score): 1  
Species: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2  
Results: negative with and without metabolic activation  
In vivo test:  
Method: OECD 475  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: Mouse (BDF1; male)  
Route of administration: oral  
Results: negative

#### CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Data not available.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

The substance is a corrosive agent and, as such, would increase the chances of causing cancer of the squamous cells of the esophagus. However, the rat exposed to drinking water for two years ( $\geq 792$  mg / kg / day) has no increase in tumors (INRS 2016).

#### REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Method: not indicated - Read Across with similar substance

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)

Route of administration: oral

Results: NOAEL (parental) > 159 mg/kg bw/day;

Reference: J. Smith, G. S. et al., Animal Sc. 36, 1973.

Adverse effects on sexual function and fertility

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalent or similar to OECD 416

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Fischer 344 male/female)

Route of administration: dermal

Results NOAEL (reprotoxicity)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (development)(F1/F2): > 250 mg/kg body weight / day

Results NOEL (systemic)(P/F1): 100 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (systemic)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

The substance showed no toxicity effects for fertility and / or sexual function by the dermal route.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Method: not indicated

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Mouse (ddy-SLC)

Route of administration: oral

Results: No effects on reproductive organs upon microscopic examination and wet weight determination.

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

Adverse effects on development of the offspring

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalent or similar to OECD 416

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Fischer 344)

Route of administration: dermal

Results NOAEL (development): > 250 mg/kg body weight / day

Results NOEL (mother): 100 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (mother): > 250 mg/kg body weight / day

The substance showed no toxic effects on the development of progeny by the dermal route.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Method: not indicated

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Mouse (JLC-TCR)

Route of administration: oral

Results: NOAEL (mother)= 12.5 mg/kg bw/day; NOAEL (development) > 200 mg/kg bw/day

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

#### STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Based on the available data, the substance has no specific target organ toxicity effects for single exposure and is not classified under the relevant CLP hazard class.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

The hygroscopic property of the substance and its rapid solubilization in water allow this, if inhaled, to dissolve in the mucosa of the upper respiratory tract. Therefore, the effects would be limited to local corrosive / irritant effects due to the intrinsic alkalinity of sodium metasilicate. Furthermore, acidification at pH lower than 11 or 12 leads to the precipitation of sodium metasilicate and transformation into amorphous silica. (OECD SIDS April 2004) The substance is classified as a specific target organ toxicant. Cat. 3.

Target organ: Respiratory System.

Route of exposure: Inhalation.

#### STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Method: equivalent or similar to OECD 408, read across (alcohols, C14-15 ethoxylated)

Reliability (Klimisch score): 2

Species: ratto (Wistar male/female)

Route of administration: oral

Results NOAEL (systemic): > 500 mg/kg body weight / day

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

8 (by gender) Beagle dogs and 15 rats (per sex) received an oral dose of 2400 mg / kg body weight for four weeks. The study was similar to OECD 407. Symptoms of polydipsia, poluria and liquid stool were found in several testers. The test was carried out with sodium silicate. (OECD SIDS April 2004)

#### ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Data not available.

SODIUM METASILICATE, PENTAHYDRATE

Data not available.

## SECTION 12. Ecological information

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation.

### 12.1. Toxicity

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

LC50 - for Fish

5 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; no guidelines, study report (1979)

EC50 - for Crustacea

2,5 mg/l/48h *Daphnia magna*; no guidelines, study report (1985)

### 12.2. Persistence and degradability

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO: Rapidly degradable, 72% in 28d (ISO 14593).

### 12.3. Bioaccumulative potential

Information not available

### 12.4. Mobility in soil

Information not available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

### 12.6. Other adverse effects

Information not available

## SECTION 13. Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

## SECTION 14. Transport information

### 14.1. UN number

ADR / RID, IMDG, IATA: 3253

### 14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IMDG: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IATA: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION

### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8  
 IMDG: Class: 8 Label: 8  
 IATA: Class: 8 Label: 8



None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

### 14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: III

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

### 14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO  
 MDG: NO  
 IATA: NO

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

### 14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Limited Quantities: 5 kg Tunnel restriction code: (E)  
 Special Provision: -  
 IMDG: EMS: F-A, S-B Limited Quantities: 5 kg  
 IATA: Cargo: Maximum quantity: 100 Kg Packaging instructions: 864  
 Pass.: Maximum quantity: 25 Kg Packaging instructions: 860  
 Special Instructions: A803

Regulation (EC) No. 648/2004

Ingredients according to Regulation (EC) No. 648/2004  
 The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.  
 ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO:  
 Full biodegradability: 90.81 % in 28 days  
 Method: OECD 301B  
 Test report n°: 17LA04922 of 25/10/2017.

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

German regulation on the classification of substances hazardous to water (VwVwS 2005)

WGK 1: Low hazard to waters

## SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: None  
 Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

Product

Point 3.

Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/ 2008:  
 (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F;  
 (b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10;  
 (c) hazard class 4.1;  
 (d) hazard class 5.1.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

## SECTION 16. Other information

**Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]**

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Substance or mixture corrosive to metals, category 1, H290 - May be corrosive to metals.	Expert judgement
Skin corrosion, category 1B, H314 - Causes severe skin burns and eye damage.	Calculation method
Serious eye damage, category 1, H318 - Causes serious eye damage.	Calculation method

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B

Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS website

- ECHA website

- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

**Note for the recipient of the Safety Data Sheet (SDS):**

The recipient of this SDS shall make sure of reading and understanding the information included by all people who handle, store, use, or otherwise come into contact in any way with the substance or mixture to which this SDS is referred to. In particular, the recipient shall provide adequate training to the personnel for the use of hazardous substances and/or mixtures. The recipient shall verify the suitability and completeness of the provided information according to the specific use of the substance or mixture.

However, the substance or mixture referred to by this SDS shall not be used for uses other than those specified in Section 1. The Supplier don't assume responsibility for improper uses. Since the use of the product does not fall under the direct control of the Supplier, the user shall, under his own responsibility, fulfill national and EU regulations concerning health and safety.

The information included in this SDS are provided in good faith and are based on the current state of scientific and technical knowledge, at the revision date indicated, available to the Supplier indicated in Section 1 of this SDS. It shall not be meant that the SDS is a guarantee of any specific property of the substance or mixture. The information concern only to the substance or mixture specifically designated in Section 1 and it could not be valid for the substance or mixture used in combination with other materials or in any process not specified in the text.

This version of the SDS substitutes all the previous versions.



# Scheda di Dati di Sicurezza



Revisione n. 1  
Data revisione 14/12/2018  
Stampata il 14/12/2018



## SEZIONE 1.

### Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione PINKEEPER  
Codice: 294006020-EU

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

Descrizione/Utilizzo Detergente per bowling  
SOLO USO PROFESSIONALE

Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli indicati.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Indirizzo Brieltjenspolder 42  
Località e Stato 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)  
Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
ChemTel 24-ore Numero di emergenza +1-813-248-0585

## SEZIONE 2.

### Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
i metalli, categoria 1

Corrosione cutanea, categoria 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, categoria 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

**H290**

Può essere corrosivo per i metalli.

**H314**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

**P280**

Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**P301+P330+P331**

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

**P303+P361+P353**

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

**P305+P351+P338**

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI / un medico

**P310**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

**P234**

**Contiene:**

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% tensioattivi non ionici

#### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3.

### Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

#### 3.2. Miscela

Contiene:

**Identificazione** x = Conc. % **Classificazione 1272/2008 (CLP)**  
**ALCOL, C9-11 ETOSILATO, < 2.5 EO**

CAS 68439-46-3 1 ≤ x < 1,5 Eye Dam. 1 H318

CE 614-482-0

INDEX -

#### DISODIO METASILICATO

##### PENTAIDRATO

CAS 10213-79-3 1 ≤ x < 1,5 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

CE 229-912-9

INDEX 014-010-00-8

Nr. Reg. 01-2119449811-37-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4.

### Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

**MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI:** per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

## SEZIONE 5.

### Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6.

### Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Evacuare il personale non addetto.

Non inalare i vapori. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale.

Per chi interviene direttamente

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale. Controllare i fumi /vapori.

Allontanare le persone non equipaggiate. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7.

### Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

## SEZIONE 8.

### Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	7,5	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Orale				0,74 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Dermica				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

Legenda:

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9.

### Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	incoloro
Odore	lieve
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	12,8
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	> 1
Densità relativa	1,00
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile

Proprietà esplosive  
Proprietà ossidanti

Non disponibile  
Non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Le soluzioni acquose si comportano da basi forti; possono attaccare alluminio, zinco, stagno e le loro leghe.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi.

Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio, stagno, zinco, rame, leghe di zinco, leghe di stagno, leghe di rame, leghe di alluminio.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Evitare il contatto con: acidi inorganici concentrati.

### 10.5. Materiali incompatibili

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Materiali non compatibili: alluminio, leghe di alluminio, leghe di stagno, leghe di zinco, leghe di rame, rame, zinco, stagno.

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Acidi, alcali, alogeni, caustiche, composti chimici reattivi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

E' rapidamente assorbito attraverso il tubo digerente ed escreto nelle urine.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Per somministrazione orale, i ratti hanno mostrato emorragie dello stomaco e del duodeno e l'erosione dell'intestino tenue. Il cane e il maiale, invece, lesioni del tratto digerente superiore (necrosi ulcerosa acuta della parete epiteliale), polmoni (edema) e reni (necrosi dei tubi renali prossimali). Tali effetti risultano indipendenti dall'età dell'animale e dall'alcalinità della sostanza.

L'inalazione di polveri può causare irritazione delle vie respiratorie e lesioni corrosive della mucosa olfattiva.

Una soluzione al 6%, applicata sulla pelle del topo, provoca un'irritazione significativa e una risposta di ipersensibilità positiva nel test MEST (gonfiore dell'orecchio). (INRS 2016).

L'ingestione intenzionale, per scopi suicidi, di 500 ml di una soluzione di conservazione dell'uovo contenente silicato di sodio ha portato in 1 ora alla morte una donna di 68 anni per soffocamento. L'aspirazione della soluzione di silicato vomitata ha causato l'ostruzione dei polmoni per precipitazione di silice amorfa. La trasformazione del silicato di sodio da liquido a solido si è verificata nei polmoni mediante l'acido carbonico dell'aria di respirazione. (Schleyer WL and Blumberg JG (1982). Health, safety and environmental aspects of soluble silicates.)

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 401, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 3488 mg/kg

Metodo: equivalente o simile a OECD 403, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati CL50: > 0,1 mg/l 6h (vapore saturo)

Metodo: equivalente o simile a OECD 402, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Tossicità acuta (orale):

Metodo: non indicato

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (T23-48; ddy; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50= 661.5 mg/kg bw (soluzione al 10%)

Riferimento bibliografico: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 1986

Tossicità acuta (inalazione):

Metodo: EPA OPPTS 870.1300 - Read Across con sostanza simile

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: LC50 > 2.06 mg/L air

Tossicità acuta (cutanea):

Metodo/Method: EPA OPPTS 870.1200 - Read Across con sostanza simile

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione/: cutanea

Risultati: LD50 > 5 000 mg/kg bw.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: OECD 404, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Altamente corrosivo. Possono verificarsi reazioni di disidratazione cellulare e tissutale e saponificazione lipidica.

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: corrosiva.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: OECD 405, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Grado di etossilazione: 1.4

Risultati: provoca danni oculari Cat. 2.

Metodo: OECD 405, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Grado di etossilazione: 2

Risultati: provoca danni oculari Cat. 1.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Concentrazioni ≥ 10% sono ritenute corrosive per gli occhi (INRS 2016).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Dato non disponibile.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 406, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'india (Breeding Unit 'P' Strain; Maschio/Femmina)

Risultati: non sensibilizzante.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Una soluzione al 6%, applicata sulla pelle del topo, provoca un'irritazione significativa e una risposta di ipersensibilità positiva

nel test MEST (gonfiore dell'orecchio). Un piccolo aumento della proliferazione cellulare, senza raggiungere la significatività statistica, è osservato nel saggio LLNA (Crescita Cellulare del Linfonodo Cellulare) così come un aumento delle popolazioni di linfociti B dei gangli. Sulla base di questi risultati, gli autori valutano il metasilicato

di disodio come un debole allergene. (INRS 2016).

Un uomo di cinquantasette anni veniva regolarmente esposto al lavoro a una soluzione al 20% di concentrazione sconosciuta. L'uomo ha avuto ricorrenti lesioni ulcerative alla mano sinistra per un periodo di due anni. Le ulcere erano associate a cambiamenti eczematosi cronici derivanti da dermatite primitiva irritante da contatto a silicato di sodio, come indicato da un patch test positivo. L'uomo ha anche avuto un altro tipo di reazione cutanea al silicato di sodio, orticaria da contatto. Dopo quindici minuti dall'applicazione del silicato di sodio in un sito di test antigraffio è stata osservata la formazione di una pustola infiammata. Tale risposta non è stata osservata in soggetti di controllo sani. (Tanaka T et al., Arch. Dermatol. 118, 1982)

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 473, read across (Alcool dodecilico)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Test in vitro

Specie: criceto cinese (ovaie)

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Test in vivo: dato non disponibile.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Test in vitro:

Metodo: OECD 473 - Read Across con sostanza simile

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Fibroblasti polmonari di criceto cinese/Chinese hamster lung fibroblasts

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Test in vivo:

Metodo: OECD 475

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (BDF1; maschi)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo.

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Dato non disponibile.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

La sostanza è un agente corrosivo e, come tale, aumenterebbe le possibilità di provocare il cancro delle cellule squamose dell'esofago. Tuttavia, il ratto esposto all'acqua potabile per due anni ( $\geq 792$  mg / kg / giorno) non ha alcun aumento dei tumori (INRS 2016).

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Metodo: non indicato - Read Across con sostanza simile

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL (parentale) > 159 mg/kg bw/day;

Riferimento bibliografico: J. Smith, G. S. et al., Animal Sc. 36, 1973.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati NOAEL (reprotossicità)(P/F1): > 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sviluppo)(F1/F2): > 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOEL (sistemico)(P/F1): 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sistemico)(P/F1): > 250 mg/kg peso corporeo/giorno

La sostanza non ha mostrato effetti di tossicità per la fertilità e/o la funzione sessuale per via cutanea.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Metodo: non indicato

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (ddy-SLC)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Nessun effetto sugli organi riproduttivi all'esame microscopico e

determinazione del peso.

Riferimento bibliografico: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Fischer 344)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati NOAEL (sviluppo): > 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOEL (materno): 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (materno): > 250 mg/kg peso corporeo/giorno

La sostanza non ha mostrato effetti di tossicità sullo sviluppo della progenie per via cutanea.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Metodo: non indicato

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (JLC-TCR)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL (madre)= 12.5 mg/kg bw/day; NOAEL (sviluppo) > 200 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

La proprietà igroscopica della sostanza e la sua rapida solubilizzazione in acqua permettono a questa, se inalata, di dissolversi nella mucosa del tratto respiratorio superiore. Pertanto, gli effetti sarebbero limitati a effetti corrosivi / irritanti locali a causa dell'alcalinità intrinseca del metasilicato di sodio. Inoltre, l'acidificazione a pH inferiore a 11 o 12 porta alla precipitazione del metasilicato di sodio e alla trasformazione in silice amorfa. (OECD SIDS Aprile 2004)

Organi bersaglio: Sistema respiratorio

Via di esposizione: Inalazione

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: equivalente o simile a OECD 408, read across (C14-15, alcool, etossilato)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (sistemico): > 500 mg/kg peso corporeo/giorno

Tossicità per esposizione ripetuta (inalazione): dato non disponibile

Tossicità per esposizione ripetuta (cutanea): dato non disponibile.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

8 (per sesso) cani Beagle e 15 ratti (per sesso) hanno ricevuto un dosaggio orale di 2400 mg/kg peso corporeo per quattro settimane. Lo studio era simile a OECD 407. In diversi tester sono stati riscontrati sintomi di polidipsia, poluria e feci liquide.

Il test è stato effettuato con del sodio silicato. (OECD SIDS Aprile 2004)

Tossicità per esposizione ripetuta (inalazione): dato non disponibile

Tossicità per esposizione ripetuta (cutanea): dato non disponibile.

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

DISODIO METASILICATO PENTAIDRATO

Dati non disponibili.

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### **12.1. Tossicità**

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

LC50 - Pesci

5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; nessuna linea guida, rapporto di studio (1979)

EC50 - Crostacei

2,5 mg/l/48h Daphnia magna; nessuna linea guida, rapporto di studio (1985)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO: Rapidamente degradabile: 72% in 28 giorni (ISO 14593).

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative (Decreto Legislativo n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3253

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: TRIOSSISILICATO DI DISODIO IN SOLUZIONE  
IMDG: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IATA: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8  
IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8  
IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 kg	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 100 Kg	Istruzioni Imballo: 864
	Pass.:	Quantità massima: 25 Kg	Istruzioni Imballo: 860
	Istruzioni particolari:	A803	

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3.

Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:

- classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;
- classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;
- classe di pericolo 4.1;
- classe di pericolo 5.1.

#### Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

#### Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

#### Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

#### Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

#### Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

#### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2,5 EO:

Biodegradabilità completa: 90.81 % in 28 giorni

Metodo: OECD 301B

Rapporto di prova n°: 17LA04922 del 25/10/2017.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 98,00 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### Formazione per i lavoratori:

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1, H290 - Può essere corrosivo per i metalli.	Giudizio di esperti
Corrosione cutanea, categoria 1B, H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi, categoria 1, H318 - Provoca gravi lesioni oculari.	Metodo di calcolo

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### **Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):**

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

# Fiche de Données de Sécurité



Revision n. 1  
du 14/12/2018  
Imprimé le 14/12/2018



## RUBRIQUE 1.

### Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination PINKEEPER  
Code: 294006020-EU

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

Dénomination supplémentaire Détergent pour le bowling  
UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT  
Utilisations déconseillées Des utilisations autres que celles indiquées.

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

Raison Sociale. EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Adresse. Brieltjenspolde 42  
Localité et Etat. 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de sécurité.  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence.

Pour renseignements urgents s'adresser à.  
Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
(24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.)  
ChemTel numéros d'urgence 24 heures sur 24 +1-813-248-0585

## RUBRIQUE 2.

### Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830.  
D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1	H290	Peut être corrosif pour les métaux.
Corrosion cutanée, catégorie 1B	H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque des lésions oculaires graves.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.  
Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:

**H290** Peut être corrosif pour les métaux.  
**H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence:

**P234** Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
**P280** Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.  
**P301+P330+P331** EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
**P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
**P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
**P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin

**Contient:** MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004  
Inférieur à 5% agents de surface non ioniques

#### 2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

## RUBRIQUE 3.

### Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Informations non pertinentes

#### 3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
<b>ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, &lt; 2,5 EO</b>		
CAS 68439-46-3	1 ≤ x < 1,5	Eye Dam. 1 H318
CE 614-482-0		

INDEX -

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

CAS 10213-79-3 1 ≤ x < 1,5 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

CE 229-912-9  
INDEX 014-010-00-8  
N° Reg. 01-2119449811-37-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## RUBRIQUE 4.

### Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

**YEUX:** Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.  
**PEAU:** Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.  
**INGESTION:** Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.  
**INHALATION:** Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.  
**MESURES DE PROTECTION POUR LE PREMIER SAUVETAGE:** pour les EPI nécessaires pour les premiers secours voir section 8.2 de la présente fiche de données de sécurité.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité).

## RUBRIQUE 5.

### Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS  
Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.  
MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS  
Aucun en particulier.

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

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE  
Éviter de respirer les produits de combustion.

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

#### ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

## RUBRIQUE 6.

### Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour ceux qui n'interviennent pas directement :

Évacuer le personnel non formé. Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Suivre les procédures internes appropriées pour le personnel non autorisé à intervenir directement en cas de libération accidentelle.

Pour ceux qui interviennent directement :

Porter un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Suivre les procédures internes appropriées pour le personnel autorisé à intervenir directement en cas de libération accidentelle. Vérifiez les émanations / vapeurs.

Retirer les personnes pas équipe. Éliminer toute source d'inflammation (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou la chaleur de la zone dans laquelle la fuite s'est produite.

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Si le produit est inflammable, utiliser un appareil anti-déflagration. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

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

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

## RUBRIQUE 7.

### Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne): 10

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

Aucune autre utilisation que celle indiquée dans la section 1.2 de la présente fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 8.

### Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	7,5	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	1	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	1000	mg/l

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Lo-caux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Systém chroniques
Orale				0,74 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Dermique				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

Légende:

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

#### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374). Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

#### PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

#### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

#### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

## RUBRIQUE 9.

### Propriétés physiques et chimiques

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

Etat Physique	liquide
Couleur	incolor
Odeur	léger
Seuil olfactif	Non disponible
pH	12,8
Point de fusion ou de congélation	Non disponible
Point initial d'ébullition	Non disponible
Intervalle d'ébullition	Non disponible
Point d'éclair	> 60 °C
Vitesse d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Non disponible
Limite infer.d'inflamab.	Non disponible
Limite super.d'inflamab.	Non disponible
Limite infer.d'explosion	Non disponible
Limite super.d'explosion	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité de la vapeur	> 1
Densité relative	1,00
Solubilité	soluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non disponible
Propriétés explosives	Non disponible
Propriétés comburantes	Non disponible

#### 9.2. Autres informations

Informations non disponibles



## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

MÉTASILICATE DE SODIUM TENTAHYDRATE: les solutions aqueuses de comportent comme bases fortes ; elles peuvent corroder aluminium, zinc, étain et leurs alliages.

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ: Réagit violemment en dégageant de la chaleur au contact de: acides.

Dégagement de l'hydrogène au contact de: aluminium, étain, zinc, cuivre, alliages de zinc, alliages d'étain, alliages de cuivre, alliages d'aluminium.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Éviter le contact avec: acides inorganiques concentrés.

### 10.5. Matières incompatibles

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Matériaux non compatibles: aluminium, alliages d'aluminium, alliages d'étain, alliages de zinc, alliages de cuivre, cuivre, zinc, étain.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Acides, alcalis, halogènes, caustiques, composés chimiques réactifs.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de décomposition thermique ou en cas d'incendie, des gaz et des vapeurs potentiellement nocifs pour la santé peuvent être libérés.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Rapidement absorbé par le tube digestif et excrété dans l'urine.

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations non disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Pour l'administration orale, les rats ont présenté des saignements gastriques et duodénaux et une érosion de l'intestin grêle. Le chien et le porc, en revanche, présentent des lésions du tube digestif supérieur (nécrose ulcéreuse aiguë de la paroi épithéliale), des poumons (œdème) et des reins (nécrose des tubes rénaux proximaux). Ces effets sont indépendants de l'âge de l'animal et de l'alcalinité de la

substance.

L'inhalation de poussières peut provoquer une irritation des voies respiratoires et des lésions corrosives de la muqueuse olfactive. Une solution à 6%, appliquée sur la peau de la souris, provoque une irritation importante et une réponse d'hypersensibilité positive lors du test MEST (gonflement de l'oreille). (INRS 2016). L'ingestion de 500 ml d'une solution pour conserver les œufs contenant du silicate de sodium dans une intention suicidaire a provoqué la mort d'une femme de 68 ans par suffocation dans l'heure. L'aspiration de la solution de silicate vomie a provoqué une obstruction des poumons par précipitation de silice amorphe. La transformation du silicate de sodium de liquide en solide s'est produite dans les poumons au moyen de l'acide carbonique de l'air expiré (Schleyer WL et Blumberg JG (1982). Aspects relatifs à la santé, à la sécurité et à l'environnement des silicates solubles.).

Effets interactifs

Informations non disponibles

TOXICITÉ AIGUË

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 401, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Wistar mâle / femelle)

Voie d'administration: oral

Résultats DL50: 3488 mg/kg

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 403, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Wistar mâle / femelle)

Voie d'administration: inhalation (vapeur)

Résultats CL50: > 0,1 mg/l 6h (vapeur)

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 402, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Wistar mâle / femelle)

Voie d'administration: dermique

Résultats DL50: > 2000 mg/kg.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Toxicité aiguë (oral):

Méthode: non indiqué

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Mouse (T23-48:ddy; mâle / femelle)

Voie d'administration: oral

Résultats: LD50= 661.5 mg/kg bw (solution 10%)

Reference: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 1986

Toxicité aiguë (inhalation):

Méthode: EPA OPPTS 870.1300 - Read Across with similar substance

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'administration: inhalation

Résultats: LC50 > 2.06 mg/L air

Toxicité aiguë (dermique):

Méthode: EPA OPPTS 870.1200 - Read Across avec une substance similaire

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'administration: dermique

Résultats: LD50 > 5 000 mg/kg bw.

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: OECD 404, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: lapin blanc (New Zealand)

Résultats: pas irritant.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Très corrosif. Des réactions de déshydratation cellulaire et tissulaire et une saponification lipidique peuvent survenir.

Méthode: OECD 404

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Lapin (New Zealand White)

Voie d'administration: dermique

Résultats: corrosif.

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: OECD 405, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: lapin blanc (New Zealand)

Degré d'éthoxylation: 1.4

Résultats: provoque des lésions oculaires Cat. 2.

Méthode: OECD 405, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: lapin blanc (New Zealand)

Degré d'éthoxylation: 2

Résultats: provoque des lésions oculaires Cat. 1.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Les concentrations ≥ 10% sont considérées comme corrosives pour les yeux (INRS 2016).

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Sensibilisation respiratoire

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Données non disponibles

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Données non disponibles

Sensibilisation cutanée

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 406, read across

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Cochon d'Inde. (Breeding Unit 'P' Strain Homme/Femme)

Résultats: pas sensibilisant.

MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Une solution à 6%, appliquée sur la peau de la souris, provoque une irritation importante et une réponse d'hypersensibilité positive lors du test MEST (gonflement de l'oreille). Une légère augmentation de la prolifération cellulaire, sans atteindre une signification statistique, est observée dans le test LLNA (croissance cellulaire de lymphocytes cellulaires), ainsi qu'une augmentation des populations de lymphocytes B des ganglions. Sur la base de ces résultats, les auteurs évaluent le métasilicate disodique comme un allergène faible. (INRS 2016).

Un homme de cinquante-sept ans était régulièrement exposé au travail à une solution de silicate de sodium à 20% de rapport molaire inconnu. L'homme a eu des lésions ulcéreuses récurrentes de la main gauche pendant deux ans. Les ulcères étaient associés à des modifications eczémateuses chroniques résultant d'une dermatite de contact irritant primaire au silicate de sodium, comme indiqué par un test de patch positif. L'homme a également eu un autre type de réaction cutanée

au silicate de sodium, l'urticaire de contact. Quinze minutes après l'application du silicate de sodium sur un site de test de grattage, une réaction immédiate de formation de papule et de torche a été observée. Une telle réponse n'a pas été observée chez les sujets témoins sains. (Tanaka T et al., Arch. Dermatol. 118, 1982).

#### MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 473, read across (Alcool Dodécylique)

Fiabilité (Klimisch score): 2

In vitro test

Espèce: Hamster chinois (ovaires)

Résultats: négatif avec et sans activation métabolique

In vivo test: Données non disponibles.

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

In vitro test:

Méthode: OECD 473 - Read Across avec une substance similaire

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Chinese hamster lung fibroblasts

Résultats: négatif avec et sans activation métabolique

Méthode: OECD 471

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2

Résultats: négatif avec et sans activation métabolique

In vivo test:

Méthode: OECD 475

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Mouse (BDF1; mâle)

Voie d'administration: oral

Résultats: négative

#### CANCÉROGÉNÉCITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Données non disponibles

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

La substance est un agent corrosif et, en tant que tel, augmenterait les risques de cancer des cellules squameuses de l'œsophage. Cependant, le rat exposé à l'eau de boisson pendant deux ans ( $\geq 792$  mg / kg / jour) n'a pas d'augmentation de tumeurs (INRS 2016)

#### TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Méthode: non indiqué - Read Across avec une substance similaire

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'administration: oral

Résultats: NOAEL (parental) > 159 mg/kg bw/day;

Reference: J. Smith, G. S. et al., Animal Sc. 36, 1973.

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 416

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Fischer 344 mâle / femelle)

Voie d'administration: dermique

Résultats NOAEL (reprotoxicity)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

Résultats NOAEL (development)(F1/F2): > 250 mg/kg body weight / day

Résultats NOEL (systemic)(P/F1): 100 mg/kg body weight / day

Résultats NOAEL (systemic)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

La substance n'a montré aucun effet toxique pour la fertilité et / ou la fonction sexuelle par voie cutanée.

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Méthode: non indiqué

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Mouse (ddy-SLC)

Voie d'administration: oral

Résultats: Aucun effet sur les organes reproducteurs lors de l'examen microscopique et de la détermination du poids humide.

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

Effets néfastes sur le développement des descendants

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 416

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Fischer 344)

Voie d'administration: dermique

Résultats NOAEL (development): > 250 mg/kg body weight / day

Résultats NOEL (mother): 100 mg/kg body weight / day

Résultats NOAEL (mother): > 250 mg/kg body weight / day

La substance n'a montré aucun effet toxique sur le développement de la descendance par voie cutanée.

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Méthode: non indiqué

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Mouse (JLC-TCR)

Voie d'administration: oral

Résultats: NOAEL (mother) = 12.5 mg/kg bw/day; NOAEL (development) > 200 mg/kg bw/day

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

#### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effets spécifiques de toxicité sur les organes cibles pour une exposition unique et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante.

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

La propriété hygroscopique de la substance et sa solubilisation rapide dans l'eau permettent à cette substance, si inhalée, de se dissoudre dans la muqueuse des voies respiratoires supérieures. Par conséquent, les effets seraient limités aux effets corrosifs / irritants locaux en raison de l'alcalinité intrinsèque du métasilicate de sodium. De plus, une acidification à un pH inférieur à 11 ou 12 entraîne la précipitation du métasilicate de sodium et sa transformation en silice amorphe. (OECD SIDS Avril 2004) La substance est classée comme toxique spécifique pour un organe cible. Chat. 3 Organe cible: Système respiratoire. Voie d'exposition: Inhalation.

#### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 408, read across (alcohols, C14-15 ethoxylated)

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Wistar mâle / femelle)

Voie d'administration: oral

Résultats NOAEL (systemic): > 500 mg/kg body weight / day

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

8 chiens (par sexe) Beagle et 15 rats (par sexe) ont reçu une dose orale de 2 400 mg / kg de poids corporel pendant quatre semaines. L'étude était similaire à celle de l'OCDE 407. Des symptômes de polydipsie, de polurie et de selles liquides ont été décelés chez plusieurs testeurs. Le test a été réalisé avec du silicate de sodium. (OCDE, PEID, avril 2004)

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Données non disponibles

#### MÉTASILICATE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ

Données non disponibles

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

### 12.1. Toxicité

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

LC50 - Poissons

5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; pas de lignes directrices, rapport d'étude (1979)

EC50 - Crustacés

2,5 mg/l/48h Daphnia magna; pas de lignes directrices, rapport d'étude (1985)

### 12.2. Persistence et dégradabilité

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ: Rapidement dégradable, 72% in 28d (ISO 14593).

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations non disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Informations non disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

### 12.6. Autres effets néfastes

Informations non disponibles

## RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être

considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3253

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IMDG: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IATA: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8  
IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8  
IATA: Classe: 8 Etiquette: 8



### 14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantités Limitées: 5 kg	Code de restriction en tunnels: (E)
IMDG:	Special Provision: - EMS: F-A, S-B	Quantités Limitées: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 100 Kg	Mode d'emballage: 864
	Pass.:	Quantité maximale: 25 Kg	Mode d'emballage: 860
	Instructions particulières:	A803	

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

## RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune  
Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point. 3.

Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n. 1272/2008:

- les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;
- les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;
- la classe de danger 4.1;
- la classe de danger 5.1.

### Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

### Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

### Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012 :

Aucune

### Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

### Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

### Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

### Règlement (CE) No. 648/2004

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004  
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la Réglementation (CE) No. 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ

Biodégradabilité complète: 90.81 % in 28 journées

Méthode: OECD 301B

Rapport d'essai n°: 17LA04922 of 25/10/2017.

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (VwVwS 2005)

WGK 1: Peu dangereux pour les eaux

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1, H290 - Peut être corrosif pour les métaux.	Jugement d'experts
Corrosion cutanée, catégorie 1B, H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves, catégorie 1, H318 - Provoque des lésions oculaires graves.	Méthode de calcul

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)

- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
  2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
  3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
  4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
  5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
  6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
  7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
  8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
  9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
  10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
  11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
  12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Internet IFA GESTIS
  - Site Internet Agence ECHA
  - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

#### **Remarques pour le destinataire de la fiche de données de sécurité (FDS) :**

Le destinataire de cette FDS doit s'assurer de lire et de comprendre les informations fournies par toutes les personnes qui manipulent, stockent, utilisent ou entrent en contact de quelque manière que ce soit avec la substance ou le mélange auquel se réfère cette FDS. En particulier, le destinataire doit former convenablement le personnel à l'utilisation de substances et / ou de mélanges dangereux. Le destinataire doit vérifier l'adéquation et l'exhaustivité des informations fournies en fonction de l'utilisation spécifique de la substance ou du mélange.

De toute façon, la substance ou le mélange mentionnés dans cette FDS ne devront pas être utilisés pour des usages différents de ceux spécifiés dans la Section 1. Le Fournisseur décline toute responsabilité en cas d'utilisation abusive du produit. Étant donné que l'utilisation du produit n'est pas sous le contrôle direct du Fournisseur, l'utilisateur devra, sous sa propre responsabilité, se conformer aux réglementations nationales et européennes en matière de santé et de sécurité.

Les informations contenues dans la FDS sont fournies en toute bonne foi et sont basées sur l'état actuel des connaissances techniques et scientifiques, à la date de révision indiquée, disponibles pour le Fournisseur dans la Section 1 de cette FDS. Il ne faut toutefois pas retenir que la FDS soit une garantie de toute propriété spécifique de la substance ou du mélange. Les informations se réfèrent seulement à la substance ou au mélange spécifiquement désignés dans la Section 1 et elles ne peuvent pas être retenues valables si la substance ou le mélange sont utilisés combinés à d'autres matériaux ou dans tout processus qui n'est pas spécifié dans le texte.

Cette version de la FDS remplace toutes les versions précédentes.

## RUBRIEK 1.

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

#### 1.1. Productidentificatie

Naam PINKEEPER  
Code: 294006020-EU

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

Beschrijving/Gebruik Bowling Cleaner  
ALLEEN PROFESSIONEEL GEBRUIK  
Ontraden gebruik: Voor andere doeleinden dan die welke worden aangevoerd.

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

Naam van de onderneming EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Adres Brieltjenspolder 42  
Plaats en land 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu

E-mailadres van de bevoegde persoon  
die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot  
Om het telefoonnummer in geval van nood te kunnen verkrijgen, dient eerst de melding te worden ingediend +31(0)30 274 8888  
ChemTel 24 uursnoodnummers +1-813-248-0585

## RUBRIEK 2.

### Identificatie van de gevaren

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

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2015/830. Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.  
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

**H290** Kan bijtend zijn voor metalen.  
**H314** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Veiligheidsaanbevelingen:  
**P234** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
**P280** Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P301+P330+P331** NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
**P303+P361+P353** BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

**Bevat:** NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Bestanddelen in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 648/2004  
Minder dan 5% niet-ionische oppervlakte-actieve stoffen

#### 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

## RUBRIEK 3.

### Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
<b>ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD &lt; 2.5 EO</b>		
CAS 68439-46-3	1 ≤ x < 1,5	Eye Dam. 1 H318

EG 614-482-0  
INDEX -

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

CAS 10213-79-3 1 ≤ x < 1,5 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

EG 229-912-9  
INDEX 014-010-00-8  
Reg. nr. 01-2119449811-37-XXXX

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4.

### Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.  
HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.  
INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.  
INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.  
BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE EERSTE REDDING: voor PPE die nodig zijn voor eerste hulp te vinden in hoofdstuk 8.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk een etiket voor gebruik tonen of een veiligheidsinformatieblad).

## RUBRIEK 5.

### Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN  
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.  
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN  
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND  
Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

## RUBRIEK 6.

### Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor degenen die niet direct ingrijpen

Ongetraind personeel evacueren.

Adem de dampen niet in. Vermijd verspreiding van het product in de omgeving. Volg de juiste interne procedures voor personeel dat niet bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave.

Voor degenen die direct ingrijpen

Draag geschikte beschermende uitrusting (inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Volg de toepasselijke interne procedures voor personeel dat bevoegd is om rechtstreeks in te grijpen in geval van incidentele vrijgave. Controleer de dampen / uitwaseming. Verwijder onbeschermden personen. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) of hitte van het gebied waar het lek is opgetreden.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

#### 6.3. InsluTINGS- en reinigingsMethodeen en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosieveilige apparatuur. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7.

### Hantering en opslag

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

Garandeer een adequaat geaard systeem voor installaties en personen. Vermijd het contact met ogen en huid. Geen stof, damp of nevel inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

#### producten

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een geventileerde plaats, ver van ontstekingsbronnen. Houd de houders hermetisch gesloten. Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Vermijd oververhitting. Vermijd harde schokken. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):10

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen ander gebruik dan aangegeven in punt 1.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8.

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT		
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC		
Referentiewaarde in zoet water	7,5	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1000	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL								
Blootstel- lingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal chronisch	Lokaal acuut	System acuut	System chronisch
Oraal				0,74 mg/kg bw/d				
Inademing				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Huid				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

Legende:

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De

slijtage van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9.

### Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	licht
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	12,8
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	> 60 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1,00
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Waterige oplossingen gedragen zich als sterke basen; ze kunnen aluminium, zink, tin en hun legeringen aantasten.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Reageert heftig waarbij warmte wordt ontwikkeld in contact met: zuren.

Ontwikkelt waterstof in contact met: aluminium, tin, zink, koper, zinklegeringen, tinlegeringen, koperlegeringen, aluminiumlegeringen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Vermijd contact met: geconcentreerde anorganische zuren.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Niet-compatibele materialen: aluminium, aluminiumlegeringen, tinlegeringen, zinklegeringen, koperlegeringen, koper, zink, tin.

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Zuren, alkaliën, halogenen, bijtende stoffen, reactieve chemische verbindingen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor thermische ontbinding of in geval van brand kunnen gassen en dampen vrijkomen die mogelijk schadelijk zijn voor de gezondheid.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Metabolisme, kinetica, werkwijze en andere informatie

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Snel door het spijsverteringskanaal opgenomen en uitgescheiden in de urine.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Voor orale toediening vertoonden ratten maag- en duodenale bloedingen en erosie van de dunne darm. Daarentegen vertoonden de hond en het varken erosies van het bovenste spijsverteringskanaal (acute ulceratieve necrose van de epitheelwand), longen (oedeem) en nieren (necrose van de proximale niertubules). Deze effecten zijn onafhankelijk van de leeftijd van het dier en de alkaliteit van de stof.

Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen en corrosieve laesies van de reukloze slijmvliezen veroorzaken. Een 6% -oplossing, aangebracht op de muishuid, veroorzaakt aanzienlijke irritatie en een positieve overgevoeligheidsreactie in de MEST (oorzwellung) -test. (INRS 2016).

Inslikken van 500 ml van een ei-conservierende oplossing met natriumsilicaat bij suïcidale intentie leidde tot dood van een 68-jarige vrouw binnen 1 uur door verstikking. Aspiratie van de uitgebrachte silicaatoplossing veroorzaakte obstructie van de longen door precipitatie van amorf silica. De omzetting van natriumsilicaat van vloeistof in vaste stof vond plaats in de longen door middel van het koolzuur van uitademingslucht (Schleyer WL en Blumberg JG (1982) .Gezondheid, veiligheid en | milieuaspecten van oplosbare silicaten.).

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

#### ACUTE TOXICITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 401, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten DL50: 3488 mg/kg

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 403, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: inademing (vapour)

Resultaten CL50: > 0,1 mg/l 6h (vapour)

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 402, read across  
Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid

Resultaten DL50: > 2000 mg/kg.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Acute giftigheid (oral):

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (T23-48:ddy; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten: LD50= 661.5 mg/kg bw (solution 10%)

Reference: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 1986

Acute giftigheid (inademing):

Methode: EPA OPPTS 870.1300 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: inademing

Resultaten: LC50 > 2.06 mg/L air

Acute giftigheid (huid):

Methode: EPA OPPTS 870.1200 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid-

Resultaten: LD50 > 5 000 mg/kg bw.

#### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: OECD 404, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Resultaten: niet irriterend.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Zeer corrosief. Cel- en weefseldehydratatiereacties en lipide-verzeping kunnen optreden.

Methode: OECD 404

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: konijn (New Zealand White)

Route van toediening: huid

Resultaten: corrosief.

#### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: OECD 405, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Mate van ethoxylatie: 1.4

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 2.

Methode: OECD 405, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: wit konijn (New Zealand)

Mate van ethoxylatie: 2

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 1.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Concentraties  $\geq$  10% worden beschouwd als bijtend voor de ogen (INRS 2016).

#### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Datum niet beschikbaar

Sensibilisatie de huid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 406, read across

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: cavia. (Breeding Unit 'P' Strain Mannetje/Vrouwje)

Resultaten: niet sensibiliserend.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Een 6% -oplossing, aangebracht op de Muis-huid, veroorzaakt aanzienlijke irritatie en een positieve overgevoeligheidsreactie in de MEST (oorzwellung) -test. Een kleine toename in celproliferatie, zonder statistische significantie te bereiken, wordt waargenomen in de LLNA-assay (Cellular Lymphocyte Cell Growth) evenals een toename in de B-cel lymfocyt populaties van de ganglia. Op basis van deze resultaten evalueren de auteurs dinatriummetasilicaat als een zwak allergeen. (INRS 2016).

Een man van zevenenvijftig jaar werd regelmatig op het werk blootgesteld aan 20% natriumsilicaatoplossing met een onbekende molverhouding. De man had recidiverende ulceratieve laesies aan zijn linkerhand gedurende een periode van twee jaar. De zweren waren geassocieerd met chronische eczematuze veranderingen als gevolg van primaire irriterende contactdermatitis tot natriumsilicaat, zoals aangegeven door een positieve patch-test. De man had ook een ander type huidreactie op natriumsilicaat, contacturticaria. Een onmiddellijke wheal en flare-reactie werd gezien vijftien minuten na de toepassing van natriumsilicaat op een krastesplaats. Een dergelijk antwoord werd niet gezien bij gezonde controlepersonen. (Tanaka T et al., Arch. Dermatol., 118, 1982).

#### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 473, read across (Alcool dodecico)

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

In-vitrotest:

Soorten: Chinese hamster (eierstokken)

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

In vivo test: Gegevens niet beschikbaar.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

In-vitrotest:

Methode: OECD 473 - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Chinese hamster-longfibroblasten

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

Methode: OECD 471

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering

In vivo test:

Methode: OECD 475

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (BDF1; Mannetje)

Route van toediening: oral

Resultaten: negatieve

#### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

De stof is een bijtend middel en zou als zodanig de kans vergroten dat kanker van de squameuze cellen van de slokdarm veroorzaakt wordt. Echter, de rat blootgesteld aan drinkwater gedurende twee jaar ( $\geq 792$  mg / kg / dag) heeft geen toename van tumoren (INRS 2016).

#### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven - Read Across with similar substance

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Rat (Sprague-Dawley; Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten: NOAEL (parental) > 159 mg/kg bw/day;

Reference: J. Smith, G. S. et al., Animal Sc. 36, 1973.

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Fischer 344 Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: huid

Resultaten NOAEL (reprotoxicity)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (development)(F1/F2): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOEL (systemic)(P/F1): 100 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (systemic)(P/F1): > 250 mg/kg body weight / day

De stof vertoonde geen toxiciteitseffecten voor de vruchtbaarheid en / of seksuele functie door de huidroute.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (ddy-SLC)

Route van toediening: oral

Resultaten: Geen effecten op voortplantingsorganen bij microscopisch onderzoek en bepaling van het natte gewicht.

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Fischer 344)

Route van toediening: huid-

Resultaten NOAEL (development): > 250 mg/kg body weight / day

Resultaten NOEL (mother): 100 mg/kg body weight / day

Resultaten NOAEL (mother): > 250 mg/kg body weight / day

De stof vertoonde geen toxische effecten op de ontwikkeling van nakomelingen door de huidroute.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Methode: niet aangegeven

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Muis (JLC-TCR)

Route van toediening: oral

Resultaten: NOAEL (mother)= 12.5 mg/kg bw/day; NOAEL (development) > 200 mg/kg bw/day

Reference: Saiwai, K. et al., Internal Report Toho University, 1980.

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Op basis van de beschikbare gegevens heeft de stof geen specifieke doelorgaan toxiciteitseffecten bij eenmalige blootstelling en is niet ingedeeld in de relevante CLP-gevarenklasse.

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

De hygroscopische eigenschap van de stof en de snelle solubilisatie ervan in water zorgen ervoor dat dit, indien geïnhaleerd, oplost in het slijmvlies van de bovenste luchtwegen. Daarom zijn de effecten beperkt tot lokale corrosieve / irriterende effecten als gevolg van de intrinsieke alkaliteit van natriummetasilicaat. Bovendien leidt verzuring bij een pH lager dan 11 of 12 tot de precipitatie van natriummetasilicaat en transformatie tot amorf siliciumdioxide. (OECD SIDS april 2004) De stof is geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan. Kat. 3.

Doelorgaan: ademhalingsstelsel.

Wijze van blootstelling: Inademing.

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 408, read across (alcohols, C14-15 ethoxylated)

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Wistar Mannetje/Vrouwje)

Route van toediening: oral

Resultaten NOAEL (systemic): > 500 mg/kg body weight / day

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

8 (per geslacht) Beagle-honden en 15 ratten (per geslacht) kregen gedurende vier weken een orale dosis van 2400 mg / kg lichaamsgewicht. De studie was

vergelijkbaar met OECD 407. Symptomen van polydipsie, polurie en vloeibare ontlasting werden gevonden in verschillende testers. De test werd uitgevoerd met natriumsilicaat. (OESO SIDS april 2004)

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

Datum niet beschikbaar

#### NATRIUMMETASILICAATPENTAHYDRAAT

Datum niet beschikbaar

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Daar over het product geen specifieke gegevens bestaan, gebruik het volgens de normale werkwijze en zorg dat het niet in de omgeving wordt verspreid. Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein of in stromendwater. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld. Neem de nodige maatregelen om de effecten op de ondergrondse waterlagen tot het minimum te reduceren.

#### **12.1. Toxiciteit**

##### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD

LC50 - Vissen 5 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; geen richtlijnen, studierapport (1979)

EC50 - Schaaldieren 2,5 mg/l/48h *Daphnia magna*; geen richtlijnen, studierapport (1985)

#### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD: Gemakkelijk afbreekbaar, 72% in 28d (ISO 14593).

#### **12.3. Bioaccumulatie**

Informatie niet beschikbaar

#### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Informatie niet beschikbaar

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

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

#### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Informatie niet beschikbaar



## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving. Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

#### VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3253

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

ADR / RID: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IMDG: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION  
IATA: DISODIUM TRIOXOSILICATE SOLUTION

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: Klasse: 8 Etiket: 8  
IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8  
IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. IJzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID: HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	Restrictiecode in tunnels: (E)
Bijzondere bepaling: -		
IMDG: EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5 kg	
IATA: Vracht:	Maximum hoeveelheid: 100 kg	Verpakkingsinstructies: 864
Pass.:	Maximum hoeveelheid: 25 kg	Verpakkingsinstructies: 860
Bijzondere instructies: A803		

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt 3.

Vloeibare stoffen of mengsels of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:

- de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;
- de gevarenklassen 3.1 tot en met 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;
- gevaarklasse 4.1;
- gevaarklasse 5.1

### Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

### Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

### Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

### Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

### Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

### Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

### Verordening (EG) Nr. 648/2004

Bestanddelen in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 648/2004  
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.

### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD:

volledige biologische afbreekbaarheid: 90.81 % in 28 d

Methode: OECD 301B

Test rapport n°: 17LA04922 del 25/10/2017.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (VwVwS 2005)

WGK 1: Weinig gevaarlijk voor water

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1B, H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.	Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie, categorie 1, H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	BerekeningsMethodee
Ernstig oogletsel, categorie 1, H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.	BerekeningsMethodee

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties

- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale Luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
  12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website IFA GESTIS
  - Website ECHA
  - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Aantekening voor de ontvanger van het Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet, SDS):

De ontvanger van dit veiligheidsinformatieblad moet ervoor zorgen dat de informatie van alle personen die omgaan met, opslaat, gebruik of op enige andere wijze in contact komen met de stof of het mengsel waarnaar dit veiligheidsinformatieblad wordt verwezen, moet worden gelezen en begrepen. In het bijzonder moet de ontvanger het personeel voldoende opleiden voor het gebruik van gevaarlijke stoffen en / of mengsels. De ontvanger moet de geschiktheid en volledigheid van de verstrekte informatie verifiëren aan de hand van het specifieke gebruik van de stof of het mengsel.

De stof of het mengsel waarnaar wordt verwezen in dit SDS, mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in Rubriek 1. De leverancier acht zich niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik. Aangezien het gebruik van het product niet direct door de leverancier gecontroleerd wordt, is de gebruiker verantwoordelijk voor de naleving van de nationale en Europese reglementen met betrekking tot de gezondheid en veiligheid.

De informatie van dit SDS wordt te goeder trouw geleverd en is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis waar de leverancier die wordt genoemd in Rubriek 1 van dit SDS op de gegeven revisiedatum over beschikt. Dit betekent niet dat het SDS een garantie voor een specifieke eigenschap van de stof of het mengsel vormt. De informatie verwijst uitsluitend naar de stof of het mengsel genoemd in Rubriek 1 en is niet geldig wanneer de stof of het mengsel wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces dat niet in de tekst is gemeld. Deze versie van het SDS vervangt alle vorige versies.