

# ***FormulaACC***<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



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

### 1.1. Product identifier

Product name FORMULA ACC  
Code: 294006081i-EU

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

Intended use Bowling Lane Cleaner Concentrate  
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 EC Regulation 1907/2006 and subsequent amendments.  
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:

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals.
Skin corrosion, category 1	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.

Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### 2.2. Label elements

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.

**H317**

May cause an allergic skin reaction.

**H412**

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

**P273**

Avoid release to the environment.

**P280**

Wear protective gloves / eye protection / face protection.

**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

**P333+P313**

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

**P390**

Absorb spillage to prevent material damage.

Contains:

POTASSIUM HYDROXIDE  
BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

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

Less than 5% anionic surfactants  
15% or over but less than 30% 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)
<b>DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		

CAS 34590-94-8	9 ≤ x < 10,5	Substance with a community workplace exposure limit.
----------------	--------------	--

EC 252-104-2

INDEX -

Reg. no. -

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

CAS 68439-46-3	9 ≤ x < 10,5	Eye Dam. 1 H318
----------------	--------------	-----------------

EC 614-482-0

INDEX -

**BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE**

CAS 68649-00-3	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
----------------	-------------	---

EC 272-018-9

INDEX -

**POTASSIUM HYDROXIDE**

CAS 1310-58-3	1,5 ≤ x < 2	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
---------------	-------------	--

EC 215-181-3

INDEX 019-002-00-8

Reg. no. -

**(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE**

CAS 5989-27-5	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Note C
---------------	-------------	--

EC 227-813-5

INDEX 601-029-00-7

Reg. no. -

**ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED**

CAS 68002-97-1	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
----------------	-------------	--

EC 500-182-6

INDEX -

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

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

#### UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

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

#### HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. 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 untrained 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:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalija-terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits

HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	
MAK	CHE	300	50	300	50	
AGW	DEU	310	50	310	50	INHAL
MAK	DEU	310	50	310	50	INHAL
TLV	DNK	303	50	600	100	
VLA	ESP	308	50			SKIN
HTP	FIN	310	50			
VLEP	FRA	308	50			
WEL	GBR	308	50			
AK	HUN	308		308		
OEL	IRL	308	50			
VLEP	ITA	308	50			SKIN
RV	LVA	308	50			
MAC	NLD	300				
NDS	POL	240		280		
MAK	SWE	300	50	450	75	
ESD	TUR	308	50			
OEL	EU	308	50			SKIN
TLV-ACGIH		606	100	909	150	SKIN

POTASSIUM HYDROXIDE						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2				INHAL
MAK	CHE	2				INHAL
TLV	DNK	2		2		
VLA	ESP	2				
HTP	FIN			2		
VLEP	FRA			2		
WEL	GBR			2		
AK	HUN	2		2		
OEL	IRL			2		
NDS	POL	0,5		1		
MAK	SWE	1		2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	110	20	
MAK	DEU	28	5	112	20	
HTP	FIN	140	25	280	50	

Legend:  
(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.  
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 A 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.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

## SECTION 9. Physical and chemical properties

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

Appearance	liquid
Colour	Clear
Odour	mild, solvent-like odor
Odour threshold	Not available
pH	12,8
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	68,8 °C
Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower flammability limit	Not available
Upper flammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1,02 @ 20°C
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.

### 10.2. Chemical stability

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

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

POTASSIUM HYDROXIDE: attacks aluminium, tin, lead and zinc. Reacts violently with acids.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

### 10.5. Incompatible materials

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO: Acids, alkali, halogen, caustic, reactive chemical compounds.

POTASSIUM HYDROXIDE: Acids, metals, some plastics and rubber, water, halogenated hydrocarbons and maleic anhydride.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE: Strong acids, strong oxidizing agents.

### 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.

POTASSIUM HYDROXIDE: When boiled, it develops phosphine. Above decomposition temperature toxic potassium oxide fumes may develop.

## SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

### 11.1. Information on toxicological effects

#### ACUTE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Method: OECD 423, read across

Reliability (Klimisch score): 1

Species: rat (Sprague-Dawley Female)

Route of administration: oral

Results DL50: > 2000 mg/kg

Acute toxicity(inhalation): data not available

Method: equivalent or similar to OECD 401, read across (l-limonene)

Reliability (Klimisch score): 4

Species: rabbit

Route of administration: dermal

Results DL50: > 5000 mg/kg.

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 (vapor)  
Results CL50: > 0,1 mg/l 6h (saturated vapor)  
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.

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS.,  
COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE  
Harmful if swallowed (Source: Inventory of Classification and Labeling of the ECHA).

SKIN CORROSION / IRRITATION  
Corrosive for the skin

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: OECD 404  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rabbit (albino)  
Results: the substance is not irritating in accordance with CLP but is classified as irritant Cat. 2 according to Harmonized Classification, Annex VI to CLP.  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Method: OECD 404, read across  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rabbit white (New Zealand)  
Results: not irritating.

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS.,  
COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE  
Causes severe skin burns (Source: Inventory of Classification and Labeling of the ECHA).

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION  
Causes serious eye damage

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: OECD 405  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rabbit white (New Zealand)  
Results: not irritating.  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Method: OECD 405, read across  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rabbit white (New Zealand)  
Degree of ethoxylation: 1.4  
Results: causes eye damage Cat. 2.  
Method: OECD 405, read across  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rabbit white (New Zealand)  
Degree of ethoxylation: 2  
Results: causes eye damage Cat. 1.

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS.,

COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE  
Causes serious eye injuries (Source: Inventory of Classification and Labeling of the ECHA).

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION  
Sensitising for the skin

Respiratory sensitization  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Data not available.  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Data not available.

Skin sensitization  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: OECD 429  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: Mouse (CBA/Ca Female)  
Results: sensitizing for the skin Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP).  
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 for the skin.

GERM CELL MUTAGENICITY  
Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: equivalent or similar to OECD 479, read across (d-limonene)  
Reliability (Klimisch score): 2  
In vitro test  
Species: Chinese hamster (ovary)  
Results: negative with metabolic activation - negative without metabolic activation  
Method: Comet test  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: rat (OFA Sprague-Dawley Male)  
Route of administration: oral  
Results: negative.  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Method: equivalent or similar to OECD 473, read across (Dodecyl alcohol)  
Reliability (Klimisch score): 2  
In vitro test  
Species: Chinese hamster (ovary)  
Results: negative with metabolic activation - negative without metabolic activation

In vivo test: data not available.

CARCINOGENICITY  
Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: equivalent or similar to OECD 451  
Reliability (Klimisch score): 2  
Species: mouse (B6C3F1 Male/Female)  
Route of administration: oral  
Results NOAEL (Male): > 250 - <500 mg/kg body weight / day  
Results NOAEL (Female): > 500 - < 1000 mg/kg body weight / day  
There were no carcinogenicity effects of the substance during the test.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Data not available.

REPRODUCTIVE TOXICITY  
Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Data not available.  
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 did not show any effects of toxicity for fertility and / or dermal function, by dermal route.

Adverse effects on development of the offspring  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Method: no guideline, pubblicazione (1977)  
Reliability (Klimisch score): 4  
Species: rabbit (Japanese White)  
Route of administration: oral  
Results NOAEL (mother): 250 mg/kg body weight / day  
Results NOAEL (foetotoxicity): > 1000 mg/kg body weight / day  
The substance did not show any toxic effects on development, by oral route.  
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 (svil development uppo): > 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 did not show any toxic effects on progeny development, by dermal route.

STOT - SINGLE EXPOSURE  
Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Based on available data, the substance does not have specific target organ toxicity effects for single exposure and is not classified under its CLP hazard class.  
ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO  
Based on available data, the substance does not have specific target organ toxicity effects for single exposure and is not classified under its CLP hazard class.

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS.,  
COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE  
May cause irritation to the respiratory tract (Source: Inventory of Classification and Labeling of the ECHA).

STOT - REPEATED EXPOSURE  
Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE



Based on available data, the substance does not have specific toxicity for target organs for repeated exposure and is not classified under its CLP hazard class.

Method: equivalent or similar to OECD 407

Reliability Klimisch score): 2

Species: rat(F344/N Male/Female)

Route of administration: oral

Results NOAEL (Male): 825 mg/kg body weight / day

Results NOAEL (Female): 1650 mg/kg body weight / day

Results LOAEL (Male): 1650 mg/kg body weight / day

Results LOAEL (Female): 3300 mg/kg body weight / day

Stot - Repeated Exposure (inhalation): data not available

Stot - Repeated Exposure (dermal): data not available.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

Based on available data, the substance does not have specific toxicity for target organs for repeated exposure and is not classified under its CLP hazard class.

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

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Wistar Male/Female)

Route of administration: oral

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

Stot - Repeated Exposure (inhalation): Date not available

Stot - Repeated Exposure (dermal): Date not available.

#### ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

According to the available data, the substance is hazardous in case of suction and is classified under the relevant CLP hazard classification (Harmonized Classification, Annex VI of CLP Regulation).

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

No data are available on the risk of aspiration.

## SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

#### 12.1. Toxicity

POTASSIUM HYDROXIDE

LC50 - for Fish

80 mg/l/96h Gambusia affinis (Method: OECD SIDS (30 January 2002))

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

LC50 - for Fish

0,72 mg/l/96h Pimephales promelas; equivalent or similar to OECD 203

EC50 - for Crustacea

0,307 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202

EC50 - for Algae / Aquatic Plants

0,214 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201

EC10 for Algae / Aquatic Plants

0,09 mg/l/48h Pseudokirchnerella subcapitata (Method OECD Guideline 201, GLP)

Chronic NOEC for Fish

0,059 mg/l/8d Pimephales promelas; OECD 212

Chronic NOEC for Crustacea

0,08 mg/l/21d Daphnia magna; OECD 211

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED

LC50 - for Fish

< 1 mg/l/96h

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO

LC50 - for Fish

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

EC50 - for Crustacea

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

#### 12.2. Persistence and degradability

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

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE: Rapidly degradable, 80% in 28d (OECD 301 D)

#### 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: 1760

#### 14.2. UN proper shipping name

ADR / RID:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

IMDG:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

IATA:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

#### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID:

Class: 8

Label: 8

IMDG:

Class: 8

Label: 8

IATA:

Class: 8

Label: 8



#### 14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA:

III

#### 14.5. Environmental hazards

ADR / RID:

NO

MDG:

NO

IATA:

NO

#### 14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited Quantities: 5 L

Tunnel restriction code: (E)

Special Provision: -

IMDG:

EMS: F-A, S-B

Limited Quantities: 5 L

IATA:

Cargo:

Maximum quantity: 60 L

Packaging instructions: 856

Pass.:

Maximum quantity: 5 L

Packaging instructions: 852

Special Instructions: A3, A803

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

Information not relevant

## 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

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:  
None

Substances subject to the Rotterdam Convention:  
None

Substances subject to the Stockholm Convention:  
None

#### 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.

#### Regulation (EC) No. 648/2004

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

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents.

#### Mixture:

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, < 2.5 EO (90%) (CAS 68439-46-3)

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, (10%) (CAS 68002-97-1)

Full biodegradability: 86.74 % in 28 days

Method: OECD 301B

Test report n°: 17LA04919 del 25/10/2017.

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS.,  
COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE (CAS 68649-00-3)

Full biodegradability: 86.20 % in 28 days

Method: OECD 301B

Test report n°: 17LA04924 del 25/10/2017.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS 3459-94-8)

Full biodegradability: 70.12 % in 28 days

Method: OECD 301B

Test report n°: 17LA04921 del 25/10/2017.

#### 15.2. Chemical safety assessment

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

## 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 1, H314 - Causes severe skin burns and eye damage.	Calculation method
Serious eye damage, category 1, H318 - Causes serious eye damage.	Calculation method

Skin sensitization, category 1, H317 - May cause an allergic skin reaction.	Calculation method
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3, H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.	Calculation method

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

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Skin Corr. 1C	Skin corrosion, category 1C
Skin Corr. 1	Skin corrosion, category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H226	Flammable liquid and vapour.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### 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 (EU) 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
- 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 FORMULA ACC  
Codice: 294006081i-EU

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

Descrizione/Utilizzo Detergente concentrato per piste da bowling  
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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.  
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 i metalli, categoria 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli, categoria 1

Corrosione cutanea, categoria 1	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 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.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**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** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI / un medico.  
**P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
**P390** Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Contiene:

IDROSSIDO DI POTASSIO  
ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE  
ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO  
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004  
Inferiore a 5% tensioattivi anionici  
Tra 15% e 30% 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. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE</b>		

CAS 34590-94-8	9 ≤ x < 10,5	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
----------------	--------------	--

CE 252-104-2

INDEX -

Nr. Reg. -

#### ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

CAS 68439-46-3	9 ≤ x < 10,5	Eye Dam. 1 H318
----------------	--------------	-----------------

CE 614-482-0

INDEX -

#### ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE

CAS 68649-00-3	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
----------------	-------------	---

CE 272-018-9

INDEX -

#### IDROSSIDO DI POTASSIO

CAS 1310-58-3	1,5 ≤ x < 2	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
---------------	-------------	--

CE 215-181-3

INDEX 019-002-00-8

Nr. Reg. -

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

CAS 5989-27-5	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota C
---------------	-------------	--

CE 227-813-5

INDEX 601-029-00-7

Nr. Reg. -

#### ALCOOLI, C10-16, ETOSSILATI

CAS 68002-97-1	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
----------------	-------------	--

CE 500-182-6

INDEX -

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: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Smaltire 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, né bere, né 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.

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Riferimenti Normativi:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaal- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	
MAK	CHE	300	50	300	50	
AGW	DEU	310	50	310	50	INALAB
MAK	DEU	310	50	310	50	INALAB
TLV	DNK	303	50	600	100	
VLA	ESP	308	50			PELLE
HTP	FIN	310	50			
VLEP	FRA	308	50			

WEL	GBR	308	50			
AK	HUN	308		308		
OEL	IRL	308	50			
VLEP	ITA	308	50			PELLE
RV	LVA	308	50			
MAC	NLD	300				
NDS	POL	240		280		
MAK	SWE	300	50	450	75	
ESD	TUR	308	50			
OEL	EU	308	50			PELLE
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PELLE

IDROSSIDO DI POTASSIO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2				INALAB
MAK	CHE	2				INALAB
TLV	DNK	2		2		
VLA	ESP	2				
HTP	FIN			2		
VLEP	FRA			2		
WEL	GBR			2		
AK	HUN	2		2		
OEL	IRL			2		
NDS	POL	0,5		1		
MAK	SWE	1		2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	110	20	
MAK	DEU	28	5	112	20	
HTP	FIN	140	25	280	50	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

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 II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Indossare una maschera con filtro di tipo A 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	Liquido
Colore	Limpido
Odore	Odore lieve, simile al solvente
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	68,8 °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	Non disponibile
Densità relativa	1,02 @ 20°C
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	Non disponibile
Proprietà ossidanti	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.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

IDROSSIDO DI POTASSIO: attacca alluminio, stagno, piombo e zinco. Reagisce violentemente con gli acidi.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO: Acidi, alcali, alogeni, caustiche, composti chimici reattivi.

IDROSSIDO DI POTASSIO: Acidi, metalli, alcune plastiche e gomme, acqua, idrocarburi alogenati ed anidride maleica.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE: Acidi forti, forti agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

IDROSSIDO DI POTASSIO: Per ebollizione, sviluppa fosfina. Oltre la temperatura di decomposizione si può avere lo sviluppo di fumi tossici di ossido di potassio.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: OECD 423, read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: > 2000 mg/kg

Tossicità acuta (inalazione): dato non disponibile

Metodo: equivalente o simile a OECD 401, read across (l-limonene)

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: coniglio

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati DL50: > 5000 mg/kg.

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.

#### ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL

##### DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE

Nocivo se ingerito (Fonte: Inventario delle Classificazioni e delle Etichettature dell'ECHA).

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (albino)

Risultati: la sostanza non è irritante in accordo con il CLP ma è classificata irritante

Cat. 2 secondo Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP.

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Metodo: OECD 404, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

#### ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL

##### DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE

Provoca gravi ustioni cutanee (Fonte: Inventario delle Classificazioni e delle Etichettature dell'ECHA).

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

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.

#### ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE

Provoca gravi lesioni oculari (Fonte: Inventario delle Classificazioni e delle Etichettature dell'ECHA).

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione respiratoria

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Dato non disponibile.

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CBA/Ca Femmina)

Risultati: sensibilizzante per la pelle Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP).

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.

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: equivalente o simile a OECD 479, read across (d-limonene)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Test in vitro

Specie: criceto cinese (ovaie)

Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo: Comet test

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (OFA Sprague-Dawley Maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo.

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 attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Test in vivo: dato non disponibile.

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: equivalente o simile a OECD 451

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (B6C3F1 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (maschio): > 250 - < 500 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (femmina): > 500 - < 1000 mg/kg peso corporeo/giorno

Durante il test non sono stati evidenziati effetti di cancerogenicità della sostanza.

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO

Dato non disponibile.

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Dato non disponibile.

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.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Metodo: nessuna linea guida, pubblicazione (1977)

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: coniglio (Japanese White)

Vie d'esposizione: orale

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

Risultati NOAEL (fetotossicità): > 1000 mg/kg peso corporeo/giorno

La sostanza non ha mostrato effetti di tossicità sullo sviluppo, per via orale.

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.



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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

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.

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.

#### ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE

Può irritare le vie respiratorie (Fonte: Inventario delle Classificazioni e delle Etichettature dell'ECHA).

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

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

Metodo: equivalente o simile a OECD 407

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (F344/N Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (maschio): 825 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (femmina): 1650 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOAEL (maschio): 1650 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOAEL (femmina): 3300 mg/kg peso corporeo/giorno

Tossicità per esposizione ripetuta (inalazione): dato non disponibile

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

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 ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

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.

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

In base ai dati disponibili, la sostanza è pericolosa in caso di aspirazione ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP).

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

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Toxicity

IDROSSIDO DI POTASSIO

LC50 - Pesci

80 mg/l/96h Gambusia affinis (Metodo: OECD SIDS (30 January 2002))

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

LC50 - Pesci

0,72 mg/l/96h Pimephales promelas; equivalente o simile a OECD 203

EC50 - Crostacei

0,307 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,214 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

0,09 mg/l/48h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201, GLP)

NOEC Cronica Pesci

0,059 mg/l/8d Pimephales promelas; OECD 212

NOEC Cronica Crostacei

0,08 mg/l/21d Daphnia magna; OECD 211

ALCOOLI, C10-16, ETOSSILATI

LC50 - Pesci

< 1 mg/l/96h

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 28d (ISO 14593).

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE: Rapidamente degradabile, 80% in 28d (OECD 301 D).

### 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: 1760

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI POTASSIO; ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE)

### 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
MDG:	NO
IATA:	NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Istruzioni particolari:	A3, 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:

- a) 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;  
b) 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;  
c) classe di pericolo 4.1;  
d) 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

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti.

Miscela:

ALCOL, C9-11 ETOSSILATO, < 2.5 EO (90%) (CAS 68439-46-3)

ALCOL, C10-16 ETOSSILATO, (10%) (CAS 68002-97-1)

Biodegradabilità completa: 86.74 % in 28 giorni

Metodo: OECD 301B

Rapporto di prova n°: 17LA04919 del 25/10/2017.

ACIDO BENZENSOLFONICO, MONO-C9-17-RAMIFICATO CON ALCHIL

DERIVATI, CON 2-PROPANAMINE (CAS 68649-00-3)

Biodegradabilità completa: 86.20 % in 28 giorni

Metodo: OECD 301B

Rapporto di prova n°: 17LA04924 del 25/10/2017.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE (CAS 3459-94-8)

Biodegradabilità completa: 70.12 % in 28 giorni

Metodo: OECD 301B

Rapporto di prova n°: 17LA04921 del 25/10/2017.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA: 74.50%

### 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 1, 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
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.	Metodo di calcolo
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3, H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C

Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: 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 (UE) 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)
- 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 FORMULA ACC  
Code: 294006081i-EU

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

Dénomination supplémentaire Concentrated cleaner for bowling alleys - UTILISATION PROFESSIONNELLE  
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. Brieltjenspolder 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 (CE) 1907/2006 et amendements successifs.  
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 H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
corrosif pour les métaux,  
catégorie 1  
Corrosion cutanée, catégorie 1 H314 Provoque des brûlures de la peau et  
des lésions oculaires graves.

Lésions oculaires graves, H318 Provoque des lésions oculaires  
catégorie 1 graves.  
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
Danger pour le milieu aquatique, H412 Nocif pour les organismes aquatiques,  
toxicité chronique, catégorie 3 entraîne des effets néfastes à long  
terme.

#### 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.  
**H317** Peut provoquer une allergie cutanée.  
**H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Conseils de prudence:  
**P273** Éviter le rejet dans l'environnement.  
**P280** Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.  
**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  
**P333+P313** En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
**P390** Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Contient:

HYDROXYDE DE POTASSIUM  
ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ, COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE  
ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO  
R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Composants conformes au Règlement (CE) No. 648/2004

Inférieur à 5% agents de surface anioniques  
Entre 15% et 30% 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>DIPROPYLEN GLICOL MONOMETILÉTERE</b>		
CAS 34590-94-8	9 ≤ x < 10,5	Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.

CE 252-104-2  
INDEX -  
N° Règ. -

#### ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

CAS 68439-46-3	9 ≤ x < 10,5	Eye Dam. 1 H318
CE 614-482-0		
INDEX -		

#### ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ, COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE

CAS 68649-00-3	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
----------------	-------------	---

CE 272-018-9  
INDEX -

#### HYDROXYDE DE POTASSIUM

CAS 1310-58-3	1,5 ≤ x < 2	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
---------------	-------------	--

CE 215-181-3  
INDEX 019-002-00-8  
N° Règ. -

#### R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

CAS 5989-27-5	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Note C
---------------	-------------	--

CE 227-813-5  
INDEX 601-029-00-7  
N° Règ. -

#### ALCOOL D'ALKYL, C10-16, ÉTHOXYLÉ



CAS 68002-97-1 1 ≤ x < 1,5 Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 500-182-6

INDEX -

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 éventuelles lentilles 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 suivants: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

#### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

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

#### DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. 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 potentiellement 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.

#### ÉQUIPEMENTS SPÉCIAL DES POMPIERS

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (BS EN 137), combinaison pare-flamme (BS EN 469), gants pare-flamme (BS 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 poussières, vapeurs ou aérosols éventuels. 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

À 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:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalija terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

### DIPROPYLÈNE GLYCOLE, ÉTHER

Valeur limite de seuil

Type	État	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	



MAK	CHE	300	50	300	50	
AGW	DEU	310	50	310	50	INHALA
MAK	DEU	310	50	310	50	INHALA
TLV	DNK	303	50	600	100	
VLA	ESP	308	50			PEAU
HTP	FIN	310	50			
VLEP	FRA	308	50			
WEL	GBR	308	50			
AK	HUN	308		308		
OEL	IRL	308	50			
VLEP	ITA	308	50			PEAU
RV	LVA	308	50			
MAC	NLD	300				
NDS	POL	240		280		
MAK	SWE	300	50	450	75	
ESD	TUR	308	50			
OEL	EU	308	50			PEAU
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PEAU

#### HYDROXYDE DE POTASSIUM

Valeur limite de seuil

Type	État	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2				INHALA
MAK	CHE	2				INHALA
TLV	DNK	2		2		
VLA	ESP	2				
HTP	FIN			2		
VLEP	FRA			2		
WEL	GBR			2		
AK	HUN	2		2		
OEL	IRL			2		
NDS	POL	0,5		1		
MAK	SWE	1		2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

#### R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Valeur limite de seuil

Type	État	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	110	20	
MAK	DEU	28	5	112	20	
HTP	FIN	140	25	280	50	

Légende:

(C) = Valeur limite ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.  
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 DE LA 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

Utiliser un masque avec un 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, fumées, 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.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

État Physique	liquide
Couleur	clair
Odeur	Odeur légère, similaire au solvant
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	68,8 °C
Vitesse d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Non disponible
Limite infér.d'inflamab.	Non disponible
Limite supér.d'inflamab.	Non disponible
Limite infér.d'explosion	Non disponible
Limite supér.d'explosion	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité de la vapeur	Non disponible
Densité relative	1,02 à 20°C
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.

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
HYDROXYDE DE POTASSIUM: corrode aluminium, étain, plomb et zinc. Réagit violemment avec les acides.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO: Acides, alcalins, halogènes, caustiques, composés chimiques réactifs.

HYDROXYDE DE POTASSIUM: Acides, métaux, certains plastiques et caoutchoucs, eau, hydrocarbures halogénés et anhydride maléique.

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE: Acides forts, agents oxydants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

HYDROXYDE DE POTASSIUM: dégage phosphine par ébullition. Au-delà de la température de décomposition peut dégager des fumées toxiques d'oxyde de potassium.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### TOXICITÉ AIGUË

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : OECD 423, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 1

Espèces : rat (Femelle Sprague-Dawley)

Voie d'administration : orale

Résultats DL50 : > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë (inhalation) : données non disponibles

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 401, références croisées (l-limonène)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 4

Espèces : lapin

Voie d'administration : cutanée

Résultats DL50 : > 5000 mg/kg.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 401, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Mâle/Femelle Wistar)

Voie d'administration : orale

Résultats DL50 : 3488 mg/kg

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 403, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Mâle/Femelle Wistar)

Voie d'administration : inhalation (vapeur)

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

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 402, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Mâle/Femelle Wistar)

Voie d'administration : cutanée

Résultats DL50 : > 2000 mg/kg.

ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ.

### COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE

Nocif en cas d'ingestion (Source : Inventaire de Classification et d'Étiquetage de l'ECHA).

### CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : OECD 404

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : lapin (albinos)

Résultats : la substance n'est pas irritante conformément à CLP mais elle est classée comme irritante Cat. 2 selon la Classification harmonisée, Annexe VI du règlement CLP.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : OECD 404, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Résultats : non irritante.

### ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ. COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE

Provoque des brûlures graves de la peau (Source : Inventaire de Classification et d'Étiquetage de l'ECHA).

### LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : OECD 405

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Résultats : non irritante.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : OECD 405, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Degré d'éthoxylation : 1,4

Résultats : cause des lésions oculaires Cat. 2.

Méthode : OECD 405, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : lapin blanc (New Zealand)

Degré d'éthoxylation : 2

Résultats : cause des lésions oculaires Cat. 1.

### ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ. COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE

Cause des lésions oculaires graves (Source : Inventaire de Classification et d'Étiquetage de l'ECHA).

### SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Sensibilisation respiratoire

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Données non disponibles.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Données non disponibles.

Sensibilisation cutanée

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : OECD 429

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : Souris (Femelle CBA/Ca)

Résultats : sensibilisation cutanée Cat. 1 (Classification harmonisée, Annexe VI du Règ. CLP).

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 406, références croisées

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : cobaye (Unité d'élevage souche parentale 'P' Mâle/Femelle)

Résultats : ne provoque pas de sensibilisation cutanée.

### MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 479, références croisées (d-limonène)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Test In vitro

Espèces : Ovaire de hamster chinois

Résultats : négatif avec activation métabolique - négatif sans activation métabolique

Méthode : Test basée sur la méthode Comet

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (OFA Mâle Sprague-Dawley)

Voie d'administration : orale

Résultats : négatifs.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 473, références croisées (alcool dodécylrique)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Test In vitro

Espèces : Ovaire de hamster chinois

Résultats : négatif avec activation métabolique - négatif sans activation métabolique

Test in Vivo : donnée non disponible.

### CANCÉROGÉNICITÉ

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 451

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : souris (B6C3F1 Mâle/Femelle)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (Mâle) : > 250 - <500 mg/kg poids corporel / jour

Résultats NOAEL (Femelle) : > 500 - < 1000 mg/kg poids corporel / jour

Aucun effet cancérogène de la substance pendant le test n'a été observé.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Données non disponibles.

### TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Données non disponibles.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 416

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Fischer 344 Mâle/Femelle)

Voie d'administration : cutanée

Résultats NOAEL (reprotoxicité)(P/F1) : > 250 mg/kg poids corporel / jour  
Résultats NOAEL (développement)(F1/F2) : > 250 mg/kg poids corporel / jour  
Résultats NOEL (systémique)(P/F1) : 100 mg/kg poids corporel / jour  
Résultats NOAEL (systémique)(P/F1) : > 250 mg/kg poids corporel / jour  
La substance n'a montré aucun effet de toxicité pour la fécondité et / ou pour la peau, par voie cutanée.

Effets néfastes sur le développement des descendants

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Méthode : aucune ligne directrice, publication (1977)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 4

Espèces : lapin (Japonais Blanc)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (mère) : 250 mg/kg poids corporel / jour

Résultats NOAEL (fœtotoxicité) : > 1000 mg/kg poids corporel / jour

La substance n'a montré aucun effet toxique sur le développement, par voie orale.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 416

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Fischer 344)

Voie d'administration : cutanée

Résultats NOAEL (développement) : > 250 mg/kg poids corporel / jour

Résultats NOEL (mère) : 100 mg/kg poids corporel / jour

Résultats NOAEL (mère) : > 250 mg/kg poids corporel / jour

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

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

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur un organe cible par exposition simple et n'est pas comprise dans la classe de danger du règlement CLP.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur un organe cible par exposition simple et n'est pas comprise dans la classe de danger du règlement CLP.

#### ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIÉ, COMPOSÉS À BASE DE 2-PROPANAMINE

Elle peut causer des irritations aux voies respiratoires (Source : Inventaire de Classification et d'Étiquetage de l'ECHA).

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

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur des organes cibles par exposition répétée et n'est pas incluse dans la classe de danger selon le règlement CLP.

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 407

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (F344/N Mâle/Femelle)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (Mâle) : 825 mg/kg poids corporel / jour

Résultats NOAEL (Femelle) : 1650 mg/kg poids corporel / jour

Résultats LOAEL (Mâle) : 1650 mg/kg poids corporel / jour

Résultats LOAEL (Femelle) : 3300 mg/kg poids corporel / jour

Stot - Exposition répétée (inhalation) : données non disponibles

Stot - Exposition répétée (voie cutanée) : données non disponibles.

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Sur la base des données disponibles, la substance n'a aucun effet toxique spécifique sur des organes cibles par exposition répétée et n'est pas incluse dans la classe de danger selon le règlement CLP.

Méthode : équivalente ou similaire à OECD 408, références croisées (C14-15, alcool éthyloxy)

Fiabilité (cotation Klimisch) : 2

Espèces : rat (Mâle/Femelle Wistar)

Voie d'administration : orale

Résultats NOAEL (systémique) : > 500 mg/kg poids corporel / jour

Stot - Exposition répétée (inhalation) : Données non disponibles

Stot - Exposition répétée (voie cutanée) : Données non disponibles.

#### DANGER PAR ASPIRATION

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

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

Sur la base des données disponibles, la substance est dangereuse en cas d'aspiration et elle est incluse dans la classification des produits dangereux selon le règlement CLP relatif (Classification harmonisée, Annexe VI du Règlement CLP).

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

Aucune donnée n'est disponible pour le risque d'aspiration.

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et à long terme entraîne des effets négatifs sur le milieu aquatique.

### 12.1. Toxicité

HYDROXYDE DE POTASSIUM

LC50 - Poissons 80 mg/l/96h *Gambusia affinis* (OECD SIDS (30 janvier 2002))

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE

LC50 - Poissons 0,72 mg/l/96h *Pimephales promelas*; équivalent ou similaire à OECD 203

EC50 - Crustacés 0,307 mg/l/48h *Daphnia magna*; OECD 202

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 0,214 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*; OECD 201

EC10 Algues / Plantes Aquatiques 0,09 mg/l/48h *Pseudokirchnerella subcapitata* (OECD 201, GLP)

NOEC Chronique Poissons 0,059 mg/l/8d *Pimephales promelas*; OECD 212

NOEC Chronique Crustacés 0,08 mg/l/21d *Daphnia magna*; OECD 211

ALCOOL D'ALKYL, C10-16, ÉTHOXYLÉ

LC50 - Poissons < 1 mg/l/96h

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO

LC50 - Poissons 5 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; pas de ligne directrice, rapport d'étude (1979)

EC50 - Crustacés 2,5 mg/l/48h *Daphnia magna*; pas de ligne directrice, rapport d'étude (1985)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO: Rapidement dégradable, 72% en 28j (ISO 14593).

R-1,8(9)-P-MENTHADIÈNE: Rapidement dégradable, 80% en 28j (OECD 301 D).

### 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: 1760

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

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZÈNESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZÈNESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZÈNESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPS. WITH 2-PROPANAMINE)

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

ADR / RID: Classe: 8

IMDG: Classe: 8

IATA: Classe: 8

Étiquette: 8

Étiquette: 8

Étiquette: 8



#### 14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NON  
MDG: NON  
IATA: NON

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

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Quantités Limitées: 5 L Code de restriction en tunnels: (E)  
Special Provision: -  
IMDG: EMS: F-A, S-B Quantités Limitées: 5 L  
IATA: Cargo: Quantité maximale: 60 L Mode d'emballage: 856  
Pass.: Quantité maximale: 5 L Mode d'emballage: 852  
Instructions particulières: A3, A803

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol ou 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 Règ. (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 Règlement (CE) No. 648/2004

Les agents de surface contenus dans cette préparation respectent les critères de biodégradabilité comme définis dans la Réglementation (CE) No. 648/2004 relatif aux détergents.

#### Mélange:

ALCOOL D'ALKYL (C9-C11) ÉTHOXYLÉ, < 2.5 EO (90%) (CAS 68439-46-3)

ALCOOL D'ALKYL, C10-16, ÉTHOXYLÉ, (10%) (CAS 68002-97-1)

Complètement biodégradable : 86,74 % en 28 jours

Méthode : OECD 301B

Rapport de test n° : 17LA04919 du 25/10/2017.

ACIDE BENZENESULFONIQUE, DERIVES D'ALKYLE MONO-C9-17-RAMIFIE, COMPOSES A BASE DE 2-PROPANAMINE (CAS 68649-00-3)

Complètement biodégradable : 86,20 % en 28 jours

Méthode : OECD 301B

Rapport de test n° : 17LA04924 du 25/10/2017.

DIPROPYLENE GLYCOLE, ETHER (CAS 3459-94-8)

Complètement biodégradable : 70,12 % en 28 jours

Méthode : OECD 301B

Rapport de test n° : 17LA04921 du 25/10/2017.

#### 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 1, 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
Sensibilisation cutanée, catégorie 1, H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.	Méthode de calcul
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3, H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Méthode de calcul

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

Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, catégorie 1C
Skin Corr. 1	Corrosion cutanée, catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.



H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 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 GÉNÉRALE:

1. Règlement (UE) 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)
- 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 FORMULA ACC  
Code: 294006081i-EU

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

Beschrijving/Gebruik Geconcentreerde reiniger voor bowlingbanen – PROFESSIONEEL GEBRUIK  
Ontraden gebruik: Voor andere doeleinden dan die welke worden aangevoerd.

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

Naam van de onderneming EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Adres Brieltjenspolde 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 (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.  
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de rubrieken 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 1 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, categorie 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Sensibilisatie van de huid, categorie 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 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.  
**H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**H412** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P273** Voorkom lozing in het milieu.  
**P280** Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen.  
**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
**P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
**P333+P313** Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
**P390** Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Bevat:

KALIUMHYDROXIDE  
BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- VERTAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE  
ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO  
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

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

Minder dan 5% anionische oppervlakte-actieve stoffen  
Tussen de 15% en 30% 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>DIPROPYLEEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		
CAS 34590-94-8	9 ≤ x < 10,5	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

EG 252-104-2  
INDEX -  
Reg. nr. -

### ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

CAS 68439-46-3	9 ≤ x < 10,5	Eye Dam. 1 H318
EG 614-482-0		
INDEX -		

### BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- VERTAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE

CAS 68649-00-3	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
----------------	-------------	---

EG 272-018-9  
INDEX -

### KALIUMHYDROXIDE

CAS 1310-58-3	1,5 ≤ x < 2	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
---------------	-------------	--

EG 215-181-3  
INDEX 019-002-00-8  
Reg. nr. -

### (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

CAS 5989-27-5	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota C
---------------	-------------	--

EG 227-813-5  
INDEX 601-029-00-7  
Reg. nr. -

### ALCOHOLEN (C10-16) GEËTHOXYLEERD

CAS 68002-97-1	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
----------------	-------------	--

EG 500-182-6  
INDEX -

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder rubriek 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 HULPVERLENER: voor PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) die nodig zijn voor eerste hulp, raadpleeg rubriek 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

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

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

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweertied

#### 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.

#### SPECIALE BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR BRANDWEERTIED

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 brandweertied.

## 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 terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden 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 rubriek 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de rubrieken 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 rubriek 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):10

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalijaerveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

### DIPROPYLEEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Drempelgrenswaarde						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	
MAK	CHE	300	50	300	50	
AGW	DEU	310	50	310	50	INHAL
MAK	DEU	310	50	310	50	INHAL
TLV	DNK	303	50	600	100	

VLA	ESP	308	50			HUD
HTP	FIN	310	50			
VLEP	FRA	308	50			
WEL	GBR	308	50			
AK	HUN	308		308		
OEL	IRL	308	50			
VLEP	ITA	308	50			HUD
RV	LVA	308	50			
MAC	NLD	300				
NDS	POL	240		280		
MAK	SWE	300	50	450	75	
ESD	TUR	308	50			
OEL	EU	308	50			HUD
TLV-ACGIH		606	100	909	150	HUD

KALIUMHYDROXIDE						
Drempelgrenswaarde						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2				INHAL
MAK	CHE	2				INHAL
TLV	DNK	2		2		
VLA	ESP	2				
HTP	FIN			2		
VLEP	FRA			2		
WEL	GBR			2		
AK	HUN	2		2		
OEL	IRL			2		
NDS	POL	0,5		1		
MAK	SWE	1		2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN						
Drempelgrenswaarde						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	110	20	
MAK	DEU	28	5	112	20	
HTP	FIN	140	25	280	50	

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaalbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.  
 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 beschermingsmiddelen.

De persoonlijke beschermingsmiddelen 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 slijtgeduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

### BESCHERMING VAN DE HUD

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  
 Gebruik een masker met een type A-filter waarvan de klasse (1, 2 of 3) moet worden gekozen op basis van de gebruikconcentratie. (zie 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.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

## RUBRIEK 9.

### Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysiske toestand vloeibaar  
 Kleur duidelijk

Geur	Milde geur, vergelijkbaar met oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	12,8
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Flampunt	68,8 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste flampunt	Niet beschikbaar
Hoogste flampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,02 @ 20°C
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.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

KALIUMHYDROXIDE: Tast aluminium, tin, lood en zink aan. Reageert heftig met zuren.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO: Zuren, alkali, halogeen, bijtende, reactieve chemische verbindingen.

KALIUMHYDROXID: Zuren, metalen, sommige plastics en gommen, water, gehalogeneerde koolwaterstoffen en maleïnezuuranhydride.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN: Sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

KALIUMHYDROXIDE: Wanneer gekookt, ontwikkelt het fosfine. Boven de ontledingstemperatuur kan er ontwikkeling van giftige dampen van kaliumoxide

plaatsvinden.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.  
Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in rubriek 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### ACUTE TOXICITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: OECD 423, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (Sprague-Dawley Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten DL50: > 2000 mg/kg

Acute toxiciteit (inhalatie): gegevens niet beschikbaar

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 401, read-across (l-limoneen)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 4

Soort: konijn

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten DL50: > 5000 mg/kg.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 401, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Wistar Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten DL50: 3488 mg/kg

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 403, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Wistar Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: inhalatie (dampen)

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

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 402, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Wistar Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten DL50: > 2000 mg/kg.

#### BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- GETAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE

Schadelijk bij inslikken (Bron: Inventaris van indelingen en etiketteringen van het ECHA).

#### HUIDCORROSIE/IRRITATIE

Bijtend voor de huid

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: OECD 404

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: konijn (albino)

Resultaten: de stof veroorzaakt geen irritaties in overeenstemming met CLP maar is

ingedeeld als irriterend Cat. 2 overeenkomstig de Geharmoniseerde indeling, Bijlage VI van de CLP-verordening.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: OECD 404, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Resultaten: geen irritatie.

#### BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- GETAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE

Veroorzaakt ernstige brandwonden (Bron: Inventaris van indelingen en etiketteringen van het ECHA).

#### ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: OECD 405

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Resultaten: geen irritatie.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: OECD 405, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Graad van ethoxylatie: 1,4

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 2.

Methode: OECD 405, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: wit konijn (Nieuw-Zeeland)

Graad van ethoxylatie: 2

Resultaten: veroorzaakt oogschade Cat. 1.

#### BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- GETAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE

Veroorzaakt ernstig oogletsel (Bron: Inventaris van indelingen en etiketteringen van het ECHA).

#### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Gegevens niet beschikbaar.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Gegevens niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: OECD 429

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: Muis (CBA/Ca Vrouwelijk)

Resultaten: sensibiliserend voor de huid Cat. 1 (Geharmoniseerde indeling, Bijlage VI van de CLP-verordening).

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 406, read-across

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: cavia (Fokkerij 'P' Strain Mannelijk/Vrouwelijk)

Resultaten: niet sensibiliserend voor de huid.

#### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 479, read-across (d-limoneen)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

In vitro test

Soort: Chinese hamster (eierstokken)

Resultaten: negatief met metabolische activering - negatief zonder metabolische activering

Methode: Comet-test

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (OFA Sprague-Dawley Mannelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten: negatief

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 473, read-across (dodecylalcohol)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

In vitro test

Soort: Chinese hamster (eierstokken)

Resultaten: negatief met metabolische activering - negatief zonder metabolische activering

In vivo test: gegevens niet beschikbaar.

#### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 451

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: muis (3F1 Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (Mannelijk): > 250 - < 500 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (Vrouwelijk): > 500 - < 1000 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Tijdens de test werden geen kankerverwekkende uitwerkingen vastgesteld.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Gegevens niet beschikbaar.

#### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Gegevens niet beschikbaar.

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Fischer 344 Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: dermaal

Resultaten NOAEL (reproductieve toxiciteit)(P/F1): > 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (ontwikkeling)(F1/F2): > 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (systemisch)(P/F1): 100 mg/kg lichaamsgewicht / dag

Resultaten NOAEL (systemisch)(P/F1): > 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag

De stof is niet toxisch voor de vruchtbaarheid en/of de dermale functie via dermale blootstelling.

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN



Methode: geen richtlijn, publicatie (1977)  
Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 4  
Soort: konijn (Wit Japans)  
Toedieningswijze: oraal  
Resultaten NOAEL (moeder): 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten NOAEL (foetotoxiciteit): > 1000 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
De stof is niet toxisch voor de ontwikkeling van het nageslacht via orale blootstelling.  
ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO  
Methode: equivalent of gelijk aan OECD 416  
Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2  
Soort: rat (Fischer 344)  
Toedieningswijze: dermaal  
Resultaten NOAEL (ontwikkeling): > 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten NOEL (moeder): 100 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten NOAEL (moeder): > 250 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
De stof is niet toxisch voor de ontwikkeling van het nageslacht via de dermale blootstelling.

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij de enkelvoudige blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.  
ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO  
Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij de enkelvoudige blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.

#### BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- GETAKT ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken (Bron: Inventaris van indelingen en etiketteringen van het ECHA).

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij herhaalde blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 407

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (F344/N Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (Mannelijk): 825 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten NOAEL (Vrouwelijk): 1650 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten LOAEL (Mannelijk): 1650 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
Resultaten LOAEL (Vrouwelijk): 3300 mg/kg lichaamsgewicht / dag  
STOT - Bij herhaalde blootstelling (inhalatie): gegevens niet beschikbaar  
STOT - Bij herhaalde blootstelling (dermaal): gegevens niet beschikbaar.  
ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof niet specifiek toxisch voor doelorganen bij herhaalde blootstelling en is daarom niet ingedeeld in de CLP-gevarenklasse.

Methode: equivalent of gelijk aan OECD 408, read-across (C14-15 alcohol, geëthoxylerd)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Wistar Mannelijk/Vrouwelijk)

Toedieningswijze: oraal

Resultaten NOAEL (systemisch): > 500 mg/kg lichaamsgewicht / dag

STOT - Bij herhaalde blootstelling (inhalatie): Gegevens niet beschikbaar

STOT - Bij herhaalde blootstelling (dermaal): Gegevens niet beschikbaar.

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

Naar aanleiding van de beschikbare gegevens is de stof gevaarlijk bij inname en is daarom ingedeeld in de relevante CLP-gevarenklasse (Geharmoniseerde indeling, Bijlage VI van de CLP-verordening).

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het risico bij inademing.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

### 12.1. Toxiciteit

KALIUMHYDROXIDE

LC50 - Vissen

80 mg/l/96h *Gambusia affinis* (OECD SIDS (30 januari 2002))

#### (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN

LC50 - Vissen

0,72 mg/l/96h *Pimephales promelas*;  
gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 203  
0,307 mg/l/48h *Daphnia magna*; OECD 202

EC50 - Schaaldieren

0,214 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*;  
OECD 201

EC10 Algen/Waterplanten

0,09 mg/l/48h *Pseudokirchnerella subcapitata*  
(OECD 201, GLP)

Chronische NOEC Vissen

0,059 mg/l/8d *Pimephales promelas*; OECD 212

Chronische NOEC Schaaldieren

0,08 mg/l/21d *Daphnia magna*; OECD 211

ALCOHOLEN (C10-16) GEËTHOXYLEERD

LC50 - Vissen

< 1 mg/l/96h

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO

LC50 - Vissen

5 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; geen richtlijn,  
studierapport (1979)

EC50 - Schaaldieren

2,5 mg/l/48h *Daphnia magna*; geen richtlijn,  
studierapport (1985)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO: Gemakkelijk afbreekbaar, 72% in 28d (ISO 14593).

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN: Gemakkelijk afbreekbaar, 80% in 28d (OECD 301 D).

### 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 dat 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: 1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  
ADR/RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE; BENZENESULFONIC ACID, MONO-C9-17-BRANCHED ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH 2-PROPANAMINE)

### 14.3. Transportgevarenklasse(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

MDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Ijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID: HIN - Kemler: 80 Bepaalde hoeveelheden: Restrictiecode in 5 L tunnels: (E)

Bijzondere bepaling: -



IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5 L	
IATA:	Vracht:	Maximum hoeveelheid: 60 L	Verpakkingsinstructies: 856
	Pass.:	Maximum hoeveelheid: 5 L	Verpakkingsinstructies: 852
	Bijzondere instructies:	A3, 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 één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:

- a) 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;
- b) 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;
- c) gevarenklasse 4.1;
- d) gevarenklasse 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 is nageleefd.

Verordening (EG) Nr. 648/2004

Bestanddelen in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 648/2004  
 De oppervlakte-actieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Mengsel:

ALCOHOLEN (C9-11) GEËTHOXYLEERD, < 2.5 EO (90%) (CAS 68439-46-3)  
 ALCOHOLEN (C10-16) GEËTHOXYLEERD, (10%) (CAS 68002-97-1)  
 Volledige biologische afbreekbaarheid: 86,74 % in 28 dagen  
 Methode: OECD 301B  
 Testrapportnr.: 17LA04919 van 25/10/2017.

BENZEENSULFONZUUR, MONO-C9-17- GEBROEKDE ALKYLDERIVATEN, VERBINDINGEN MET 2-PROPANAMINE (CAS 68649-00-3)  
 Volledige biologische afbreekbaarheid: 86,20 % in 28 dagen  
 Methode: OECD 301B  
 Testrapportnr.: 17LA04924 van 25/10/2017.

DIPROPYLEEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS 3459-94-8)

Volledige biologische afbreekbaarheid: 70,12 % in 28 dagen  
 Methode: OECD 301B  
 Testrapportnr.: 17LA04921 van 25/10/2017

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatte 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 1, H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.	Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie, categorie 1, H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode
Ernstig oogletsel, categorie 1, H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode
Sensibilisatie de huid, categorie 1, H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3, H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode

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

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 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 Bijlage 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: Watergevarenklasse (Duitsland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EU) 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)
- 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.