

# *LiquidFreshCare*

- ⓔ *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 FRESH CARE LIQUID  
Code: 047000100-EU

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

Intended use Deodorant for bowling shoes  
ONLY PROFESSIONAL USE  
Uses advised against Uses other than those stated.

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

Name. EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Full address. Brieltjenspolder 42  
District and Country. 4921 PJ - Made  
The Netherlands  
Tel : +31(0)162-671084  
Email: info@eurbowdis.eu  
e-mail address of the competent person.  
responsible for the Safety Data Sheet.  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

### 1.4. Emergency telephone number.

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

## SECTION 2. Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830.  
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Flammable liquid, category 2	H225	Highly flammable liquid and vapour.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.

### 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:

<b>H225</b>	Highly flammable liquid and vapour.
<b>H319</b>	Causes serious eye irritation.
<b>H336</b>	May cause drowsiness or dizziness.
<b>EUH066</b>	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

<b>P210</b>	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
<b>P261</b>	Avoid breathing mist / vapours / spray.
<b>P280</b>	Wear eye protection / face protection.
<b>P312</b>	Call a POISON CENTRE / doctor if you feel unwell.
<b>P337+P313</b>	If eye irritation persists: Get medical advice / attention.
<b>P403+P233</b>	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Contains: **ACETONE**

### 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>ACETONE</b>		
CAS 67-64-1	40 ≤ x < 42,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Reg. no. -		
<b>ETHANOL</b>		
CAS 64-17-5	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

EC 200-578-6  
INDEX 603-002-00-5

Reg. no. -

**METHANOL**  
CAS 67-56-1

0 ≤ x < 0,1  
Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

EC 200-659-6  
INDEX 603-001-00-X

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 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove contaminated clothing. Wash immediately with plenty of water. If irritation persists, get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. In the event of breathing difficulties, get medical advice/attention immediately.

INGESTION: Get medical advice/attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person, unless authorised by a doctor.

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

### 6.2. Environmental precautions

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

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

Collect the leaked product into a suitable container. If the product is flammable, use explosion-proof equipment. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

### 6.4. Reference to other sections

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

## SECTION 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Vapours may catch fire and an explosion may occur; vapour accumulation is therefore to be avoided by leaving windows and doors open and ensuring good cross ventilation. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. When performing transfer operations involving large containers, connect to an earthing system and wear antistatic footwear.

Vigorous stirring and flow through the tubes and equipment may cause the formation and accumulation of electrostatic charges. In order to avoid the risk of fires and explosions, never use compressed air when handling. Open containers with caution as they may be pressurised. Do not eat, drink or smoke during 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 the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Store in a well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. 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:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalija terveysministeriön 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
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
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

NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; 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

ACETONE					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250	1200	500
VLA	ESP	1210	500		
TLV	EST	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
AK	HUN	1210			
OEL	IRL	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
MAC	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
MAK	SWE	600	250	1200	500
ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

ETHANOL					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1000			
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		

VLA	ESP	1910	1000			
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
GVI	HRV	1900	1000			
AK	HUN	1900		7600		
OEL	IRL				1000	
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
OEL	NLD	260		1900		SKIN
TLV	NOR	950	500			
NPHV	SVK	960	500	1920		
MAK	SWE	1000	500	1900	1000	
TLV-ACGIH				1884	1000	

METHANOL						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	
MAK	DEU	270	200	1080	800	
WEL	GBR	266	200	333	250	
OEL	IRL	260	200			
VLEP	ITA	260	200			SKIN
OEL	EU	260	200			SKIN
TLV-ACGIH		262	200	328	250	SKIN

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.

Biological exposure index: Methanol in urine: 15 mg/L. (end turn) (ACGIH 2018).

Biological exposure index: Acetone in urine 25 mg/L (end turn) (ACGIH 2018)

## 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 I 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.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

### EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

### RESPIRATORY PROTECTION

Wear a mask with a type AX filter, whose limit of use will be defined by the manufacturer (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

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

### ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

## SECTION 9. Physical and chemical properties

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

Appearance	liquid
Colour	colourless
Odour	Floral scent. Acetone odor
Odour threshold	Not available
pH	9,7
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	> 36 °C
Boiling range	Not available
Flash point	-12 °C (ISO 3679:2005; test n° 17LA06439, 3/11/2017).

Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	46,83
Vapour density	Not available
Relative density	0,90
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.

#### ACETONE

Attacks various types of rubber and plastic materials

#### METHANOL

Attacks some plastics, tires and coatings (Pohanish, 2009).

### 10.2. Chemical stability

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

#### METHANOL

Polymerizes only if heated.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

#### ACETONE

It forms explosive peroxides with strong oxidising agents.

In presence of a strong base (ex. sodium hydroxide or potassium hydroxide), the acetone strongly react with some halogenated hydrocarbons (trichloromethane, triboronmethane...) (INRS, 2008)

Acetone's aqueous solutions could easily ignite (10% Solution flash point: 27°C) (INRS, 2008)

#### ETHANOL

Forms an explosive mixture with the air (Pohanish, 2009).

Can strongly react with strong oxidising and strong acid

#### METHANOL

In the combustion develops formaldehyde. Reacts violently with strong oxidants; strong mineral acids. It can react with metallic aluminum at elevated temperatures.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition, sources of heat and open flames.

### 10.5. Incompatible materials

#### ACETONE

May react dangerously if exposed to: strong oxidizing agents, strong reducing agents, alkalis, amines, strong acids and peroxides.

#### ETHANOL

Strong mineral acids, oxidising agents, aluminium at higher temperatures

#### METHANOL

Strong oxidizing agents (chromosulfuric mixtures, nitro - sulfuric mixtures): risk of fire and explosion (very exothermic reaction).

Violent reaction with: alkali metals (hydrogen release). Incompatible with strong caustic substances.

### 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.

#### ETHANOL

During combustion produce irritant, corrosive and/or toxic vapours

#### METHANOL

Carbon oxides and formaldehyde (in the presence of air) or carbon monoxide and hydrogen (without air).

## 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

#### Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

##### ETHANOL

It is rapidly absorbed by ingestion and by inhalation, poorly by skin contact (INRS, 2011).

It is distributed in all body tissues and fluids, especially the brain, lungs and liver (INRS, 2011).

About 80-90% of the ingested quantity is metabolized in the liver to acetaldehyde and then to acetic acid. Acetaldehyde is rapidly metabolized to acetic acid from the aldehyde dehydrogenase of the liver. The acetic acid is subsequently oxidized in the peripheral tissues in carbon dioxide and water. A small amount of ethanol absorbed (2 to 5%) is eliminated unchanged with urine and exhaled air. It can also be eliminated in breast milk at a concentration comparable to that of maternal blood (INRS, 2011).

##### ACETONE

Acetone is readily absorbed by inhalation, oral and dermal exposure. Acetone is rapidly distributed throughout the body, particularly in the high water content organs. Metabolism is dose-related. It is completely metabolized. At low-doses form methylglyoxal. When the concentrations increase the main metabolic pathway is propanediol formation.

The elimination is related to the dose too. At low concentrations the main elimination is exhalation, over 15 ppm acetone can be found in urine.

Higher is the concentration, higher is the elimination by exhalation

#### ACUTE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

##### ETHANOL

Method: OECD 401

Reliability (Klimisch score): 1

Species: rat (Cox CD; Male/Female)

Exposure: oral

Results: LD50= 10470 mg/kg bw

Method: equivalent or similar to OECD 403

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley; Male/Female)

Exposure: inhalation (vapours)

Results: LC50 (4h)= 116.9 mg/l air

##### ACETONE

CL50-8 hours (inhalation): 50100 mg/m3 (Rat OECD, 1999)

#### SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

##### ETHANOL

Method: OECD 404

Reliability (Klimisch score): 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Results: not irritating

##### ACETONE

Based on the evidence of available data, determined by the judgement of experts, the substance is not classified for the hazard class CLP of skin irritating/corrosive

#### SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

##### ETHANOL

Method: OECD 405

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Rabbit

Results: irritating

##### ACETONE

Method: equivalent or similar to OECD 405

Reliability (Klimisch score): 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Exposure: Eye instillation

Results: irritating

#### RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

##### ETHANOL

Method: equivalent or similar to OECD 406

Reliability (Klimisch score): 2

Species: Guinea pig (Pirbright white, female)

Results: not sensitising

##### ACETONE

Method: Guinea pig maximisation test

Reliability (Klimisch score): 2

Species: guinea pig (Hartley)

Exposure: intradermal and epicutaneous

Results: not sensitising

Bibliographical references: Contact Dermatitis 31: 72-85, Anno 1994, Autori:

Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S,

Tsuda M, Kurokawa Y.

#### GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

##### ETHANOL

In vitro test

Method: equivalent or similar to OECD 476

Reliability (Klimisch score): 2

Species: mouse lymphoma cells

Results: negative with and without metabolic activation.

In vivo test

Method: equivalent or similar to OECD 478

Reliability (Klimisch score): 2

Species: mouse (CFLP and Alderley Park; male)

Route of administration: oral

Results: ambiguous. Ethanol is unlikely to be a dominant lethal mutagen, at least up to the maximum tolerated dose.

##### ACETONE

Method: equivalent or similar to OECD 471

Reliability (Klimisch score): 1

Species: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 97, TA 98, TA 100 (in vitro test)

Results: negative

#### CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

##### ETHANOL

Method: equivalent or similar to OECD 453 - READ ACROSS from supporting substance

Reliability (Klimisch score): 2

Species: mouse (B6C3F1; male/female)

Route of administration: inhalation (vapour)

Results: negative. NOAEC (carcinogenicity)  $\geq$  1.3 mg/L air.

##### ACETONE

Method: no guideline followed

Reliability (Klimisch score): 2

Species: mouse

Exposure: dermal contact

Results: negative

Bibliographical references: Cancer Res 38: 3236-3240, Anno 1978, Autori: Van

Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S.

#### REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility

##### ETHANOL

Method: equivalent or similar to OECD 416

Reliability (Klimisch score): 1

Species: mouse (CD-1; male/female)

Route of administration: oral (water)

Results: no demonstrable effect on fertility in this two-generation study.

##### ACETONE

Based on the evidence of available data, the substance is not classified for the hazard class CLP of toxicity to reproduction

Adverse effects on development of the offspring

##### ETHANOL

Method: no guideline followed

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Sprague-Dawley)

Route of administration: oral

Results: has differential effects on fetal weight and skeletal development, and the skeletal sites differ in their sensitivity to ethanol.

Reference: Simpson ME, Duggal S, & Keiver K - Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, 2005.

##### ACETONE

Method: equivalent or similar to OECD 414

Reliability (Klimisch score): 1

Species: rat (Sprague-Dawley)

Exposure: aerosol inhalation

Results: negative

#### STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

##### ETHANOL

Based on the available data, the substance does not show any specific target organ toxicity effect for single exposure and is not classified under the related CLP hazard class

##### ACETONE

May cause drowsiness or dizziness, armonized classification from Annex VI CLP

#### STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

#### ETHANOL

Method: equivalent or similar to OECD 408

Reliability (Klimisch score): 2

Species: rat (Spregue-Dawley, male/female)

Results: NOAEL = 10 ml/Kg for a mixture containing 16.25% ethanol for increased kidney weight and renal tubular epithelial hyperplasia in males (equivalent to 1.73 g/kg).

Target organ: Kidneys

Route of exposure: Oral (water)

#### ACETONE

Method: equivalent or similar to OECD 408

Reliability (Klimisch score): 1

Species: rat (Fisher 344)

Results: mildly toxic when administered for 13 weeks. The LOAEL was 1,700 mg/kg bw/d.

Target organ: Kidneys, testes and haematopoietic system.

Route of exposure: Oral (water)

#### ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

#### ETHANOL

Date not available.

#### ACETONE

Date not available.

## SECTION 12. Ecological information

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

#### 12.1. Toxicity

##### ETHANOL

LC50 - for Fish 14200 mg/l/96h Pimephales promelas (US EPA E03-05)

EC50 - for Crustacea 5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 275 mg/l/72h Chlorella vulgaris (OECD 201 )  
Chronic NOEC for Fish 250 mg/l 120 ore, Danio rerio (equivalent or similar to OECD 212)

Chronic NOEC for Crustacea 9,6 mg/l (7 d), Ceriodaphnia dubia (Cowgill, U.M.et al, Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217.)

##### ACETONE

LC50 - for Fish 6210 mg/l/96h Pimephales promelas (equivalent or similar to OECD 203)

EC50 - for Crustacea 8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978) Hydrobiologia 59, 125-134".

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9)

Chronic NOEC for Crustacea > 1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310"

#### 12.2. Persistence and degradability

ETHANOL: Readily biodegradable, 60% in 10 days (BOD - Standard methods for the examination of water and waste water 1971. 13th ed, American Public Health Assoc, NY)

ACETONE: Rapidly degradable (equivalent or similar to OECD 301 B)

#### 12.3. Bioaccumulative potential

ETHANOL

Partition coefficient: n-octanol/water -0,35 Log Kow 24°C (OECD 107)

ACETONE

BCF 3 Valore calcolato: EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17

#### 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: 1266

#### 14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: PERFUMERY PRODUCTS

IMDG: PERFUMERY PRODUCTS

IATA: PERFUMERY PRODUCTS

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

ADR / RID: Class: 3 Label: 3

IMDG: Class: 3 Label: 3

IATA: Class: 3 Label: 3

#### 14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Limited Quantities: 5 L Tunnel restriction code: (D/E)

Special Provision: 640D

IMDG: EMS: F-E, S-D Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo: Maximum quantity: 60 L Packaging instructions: 364

Pass.: Maximum quantity: 5 L Packaging instructions: 353

Special Instructions: A3, A72

#### 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: P5c

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.

Point 40.

Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to that Regulation or not.

#### Substances contained:

METHANOL 69

N. CAS 67-56-1

N. CE 200-659-6 Shall not be placed on the market to the general public after 9 May 2019 in windscreen washing or defrosting fluids, in a concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.'

#### 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.

**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
Flam. Liq. 2, H225	On basis of test data
Eye irritation, category 2, H319 - Causes serious eye irritation.	Calculation method
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3, H336 - May cause drowsiness or dizziness.	Calculation method

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

Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
STOT SE 1	Specific target organ toxicity - single exposure, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H370	Causes damage to organs.

H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

**LEGEND:**

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

**GENERAL BIBLIOGRAPHY**

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
  12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

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

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

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

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

This version of the SDS substitutes all the previous versions.



# Scheda di Dati di Sicurezza



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



## SEZIONE 1.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione FRESH CARE LIQUID  
Codice: 047000100-EU

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

Descrizione/Utilizzo Deodorante per scarpe da bowling  
SOLO USO PROFESSIONALE  
Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli indicati.

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

Ragione Sociale EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Indirizzo Brieltjenspoolder 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 Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)  
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
ChemTel 24-ore Numero di emergenza +1-813-248-0585

## SEZIONE 2.

### Identificazione dei pericoli

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

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

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### 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:

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:  
**P210**

**P261** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P280** Evitare di respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol  
**P312** Proteggere gli occhi / il viso.  
In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico  
**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
**P403+P233** Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Contiene: ACETONE

#### 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3.

### Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

#### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACETONE</b>		
CAS 67-64-1	40 ≤ x < 42,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2  
INDEX 606-001-00-8  
Nr. Reg. -

#### ETANOLO

CAS 64-17-5 5 ≤ x < 6 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6  
INDEX 603-002-00-5  
Nr. Reg. -

#### METANOLO

CAS 67-56-1 0 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6  
INDEX 603-001-00-X

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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.  
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.  
INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.  
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 resistente all'alcol, 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8.

### Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalija terveysministeriön 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

GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
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
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; 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

ACETONE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250	1200	500
VLA	ESP	1210	500		
TLV	EST	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
AK	HUN	1210			
OEL	IRL	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
MAC	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
MAK	SWE	600	250	1200	500
ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

ETANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000		3000		
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP	1910	1000			
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
GVI	HRV	1900	1000			
AK	HUN	1900		7600		
OEL	IRL				1000	
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
OEL	NLD	260		1900		PELLE
TLV	NOR	950	500			
NPHV	SVK	960	500	1920		
MAK	SWE	1000	500	1900	1000	
TLV-ACGIH				1884	1000	

METANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	
MAK	DEU	270	200	1080	800	
WEL	GBR	266	200	333	250	
OEL	IRL	260	200			
VLEP	ITA	260	200			PELLE
OEL	EU	260	200			PELLE
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELLE

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.  
Indici biologici di esposizione (IBE): METANOLO nelle urine: 15 mg/L. Momento del

prelievo: fine turno. (ACGIH 2018).  
Indici biologici di esposizione (IBE): ACETONE nelle urine: 25 mg/L. Momento del prelievo: fine turno. (ACGIH 2018).

## 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 I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).

Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	liquido
Colore	incoloro
Odore	floreale e di acetone
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	9,7
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	> 36 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile

Punto di infiammabilità	-12 °C (ISO 3679:2005; test n° 17LA06439, 3/11/2017)
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	46,83
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	0,90
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.

#### ACETONE

Attacca diversi tipi di gomma e di materie plastiche

#### METANOLO

Attacca alcune plastiche, gomme e rivestimenti (Pohanish, 2009).

### 10.2. Stabilità chimica

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

#### METANOLO

Polimerizza esclusivamente se scaldato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### ACETONE

Forma perossidi esplosivi con forti agenti ossidanti.

Reagisce violentemente con alcuni idrocarburi alogenati (triclorometano, tribromometano, ecc.) in presenza di una base forte (diossido di sodio o di potassio) (INRS, 2008).

Le soluzioni acquose possono infiammarsi facilmente (punto di infiammabilità di una soluzione al 10%: 27 °C) (INRS, 2008).

#### ETANOLO

Forma miscele esplosive con l'aria (Pohanish, 2009).

Può reagire in modo violento con ossidanti forti e acidi forti.

#### METANOLO

Nella combustione sviluppa formaldeide. Reagisce in modo violento con ossidanti forti; acidi minerali forti. Può reagire con alluminio metallico a temperature elevate.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione, fonti di calore e fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### ACETONE

Può reagire pericolosamente se esposto a: agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, alcali, ammine, acidi forti e perossidi.

#### ETANOLO

Acidi minerali forti, agenti ossidanti. Alluminio ad alte temperature.

#### METANOLO

Forti agenti ossidanti (miscele cromosolfuriche, miscele nitro - solforiche): rischio di incendio ed esplosione (reazione molto esotermica).

Reazione violenta con: metalli alcalini (rilascio di idrogeno). Incompatibile con sostanze caustiche forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

#### ETANOLO

Nella combustione produce vapori irritanti, corrosivi e/o tossici.

#### METANOLO

Ossidi di carbonio e formaldeide (in presenza di aria) o monossido di carbonio e idrogeno (senza aria).

## 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

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

#### ETANOLO

E' rapidamente assorbito per ingestione e per inalazione, scarsamente per contatto cutaneo (INRS, 2011).

Viene distribuito in tutti i tessuti e i liquidi dell'organismo, in particolare cervello, polmoni e fegato (INRS, 2011).

Circa l'80-90% della quantità ingerita è metabolizzata nel fegato ad acetaldeide e poi ad acido acetico.

L'acetaldeide è rapidamente metabolizzata ad acido acetico dall'aldeide deidrogenasi del fegato. L'acido acetico viene successivamente ossidato nei tessuti periferici in diossido di carbonio e acqua. Una piccola quantità di etanolo assorbito (dal 2 al 5%) viene eliminata immo modificata con le urine e l'aria espirata. Può anche essere eliminato nel latte materno a una concentrazione paragonabile a quella del sangue materno (INRS, 2011).

#### ACETONE

L'acetone è rapidamente assorbito per inalazione, ingestione e per via cutanea.

Viene rapidamente distribuito in tutto l'organismo, in particolare negli organi ad elevato contenuto di acqua. Il metabolismo è correlato alla dose. Viene completamente metabolizzato. A basse dosi si ha formazione di metilgliossale, quando invece le concentrazioni aumentano si ha formazione di propandiole. A basse concentrazioni si ha eliminazione attraverso l'aria espirata, mentre al di sopra di concentrazioni pari a 15 ppm si ha eliminazione attraverso le urine. La quantità eliminata con l'aria espirata aumenta con l'aumentare della concentrazione.

#### TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Cox CD; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50 = 10470 mg/kg bw.

Metodo: equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 2

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

Vie d'esposizione: inalazione vapori

Risultati: LC50 (4h)= 116.9 mg/L air.

#### ACETONE

CL50-8 ore (inalatoria): 50100 mg/m3 (Ratto; OECD, 1999).

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Risultati: non irritante.

#### ACETONE

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo di corrosione/irritazione cutanea.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### ETANOLO

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio

Risultati: irritante.

#### ACETONE

Metodo: equivalente o simile a OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: instillazione oculare

Risultato: irritante

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Porcellino d'India (Pirbright White, femmina)

Risultati: non sensibilizzante.

#### ACETONE

Metodo: guinea pig maximisation test

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'India (Hartley)

Vie d'esposizione: intradermale ed epicutanea

Risultato: non sensibilizzante

Riferimento bibliografico: Contact Dermatitis 31: 72-85, Anno 1994, Autori:

Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y.

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Test in vitro

Metodo: equivalente o simile a OECD 476

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: cellule di linfoma di topo

Results: negativo con e senza attivazione metabolica

Test in vivo

Metodo: equivalente o simile a OECD 478

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: mouse (CFLP and Alderley Park; male)

Vie d'esposizione: orale

Risultato: ambiguo. È improbabile che l'etanolo sia un mutageno letale dominante, almeno fino alla dose massima tollerata.

#### ACETONE

Metodo: equivalente o simile a OECD 471

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 97, TA 98, TA 100 (test in vitro)

Risultato: non mutageno

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 453 - READ ACROSS con sostanza simile

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (B6C3F1; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultato: negativo. NOAEC (cancerogenicità) >= 1.3 mg/L air.

#### ACETONE

Metodo: non indicato

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo

Vie d'esposizione: contatto cutaneo

Risultato: non cancerogeno

Riferimento bibliografico: Cancer Res 38: 3236-3240, Anno 1978, Autori: Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S.

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

#### ETANOLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (CD-1; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale (acqua)

Risultato: nessun effetto dimostrabile sulla fertilità in questo studio su due generazioni.

#### ACETONE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

#### ETANOLO

Metodo: non indicata

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultato: ha effetti differenziali sul peso fetale e sullo sviluppo scheletrico e i siti scheletrici differiscono nella loro sensibilità all'etanolo.

Riferimento bibliografico: Simpson ME, Duggal S, & Keiver K - Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, 2005.

ACETONE

Metodo: equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: inalazione aerosol

Risultato: nessun effetto teratogeno.

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

Può provocare sonnolenza o vertigini

ETANOLO

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.

ACETONE

Può provocare sonnolenza o vertigini, dato di classificazione armonizzata da All. VI Reg. CLP.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Metodo: equivalente o simile OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley, maschio/femmina).

Risultato: NOAEL = 10 ml / Kg per una miscela contenente il 16,25% di etanolo per l'aumento di peso renale e iperplasia dell'epitelio tubulare renale nei maschi (equivalente a 1,73 g / kg).

Organi bersaglio: Reni.

Via di esposizione: Orale. (veicolo: acqua)

ACETONE

Metodo: equivalente o simile a OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344)

Risultato: 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.

Riferimento bibliografico: Fund Appl Tox 17: 347-360, Anno 1991, Autori: Dietz DD, Leininger JR, Rauckman EJ, Thompson MB, Chapin RE, Morissey RL, Levine BS.

Organi bersaglio: Reni e sistema emopoietico.

Via di esposizione: Orale. (veicolo: acqua)

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Dato non disponibile.

ACETONE

Dato non disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

ETANOLO

LC50 - Pesci

14200 mg/l/96h Pimephales promelas (US EPA E03-05)

EC50 - Crostacei

5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

275 mg/l/72h Chlorella vulgaris (OECD 201 )

NOEC Cronica Pesci

250 mg/l 120 ore, Danio rerio (equivalente o simile a OECD 212)  
9,6 mg/l (7 d), Ceriodaphnia dubia (Cowgill, U.M.et al, Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217.)

NOEC Cronica Crostacei

ACETONE

LC50 - Pesci

6210 mg/l/96h Pimephales promelas (equivalente o simile a OECD 203)

EC50 - Crostacei

8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978) Hydrobiologia 59, 125-134".

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9)

NOEC Cronica Crostacei

> 1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310"

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ETANOLO: Rapidamente biodegradabile, 60% in 10 giorni (BOD - Standard methods for the examination of water and waste water 1971. 13th ed, American Public Health Assoc, NY)

ACETONE: Rapidamente biodegradabile (equivalente o simile a OECD 301 B)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35 Log Kow 24°C (OECD 107)

ACETONE

BCF 3 Valore calcolato: EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17

### 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: 1266

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: PRODOTTI PER PROFUMERIA  
IMDG: PERFUMERY PRODUCTS  
IATA: PERFUMERY PRODUCTS

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3  
IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3  
IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Istruzioni particolari:	A3, A72	

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: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII

Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3.

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

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

Punto 40.

Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008

Sostanze contenute:

METANOLO	69	
N. CAS 67-56-1		
N. CE 200-659-6		Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.»

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 3 00,01 %

TAB. D Classe 5 45,96 %

**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
Liquido infiammabile, categoria 2, H225	Sulla base di dati sperimentali
Irritazione oculare, categoria 2, H319	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3, H336 -	Metodo di calcolo
Può provocare sonnolenza o vertigini.	Metodo di calcolo

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

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008

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

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

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

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

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano,

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

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

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

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

# Fiche de Données de Sécurité



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



## RUBRIQUE 1.

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination FRESH CARE LIQUID  
Code: 047000100-EU

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

Dénomination supplémentaire Déodorant pour chaussures de bowling  
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 (UE) 2015/830.  
D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Liquide inflammable, catégorie 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
Irritation oculaire, catégorie 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### 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:

**H225**

Liquide et vapeurs très inflammables.

**H319**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**H336**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**EUH066**

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence:

**P210**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**P261**

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

**P280**

Porter équipement de protection des yeux / du visage.

**P312**

Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.

**P337+P313**

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**P403+P233**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient:

ACETONE

#### 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  
**ACETONE**

x = Conc. % Classification 1272/2008 (CLP)

CAS 67-64-1

40 ≤ x < 42,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

N° Reg. -

**ETHANOL**

CAS 64-17-5

5 ≤ x < 6

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Nr. Reg. -

**METHANOL**

CAS 67-56-1

0 ≤ x < 0,1

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

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

## RUBRIQUE 4.

### Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

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 résistante à l'alcool 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 dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

#### ÉQUIPEMENT

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

## RUBRIQUE 6.

### Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour ceux qui n'interviennent pas directement :

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

Pour ceux qui interviennent directement :

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

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

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

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

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

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

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

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

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination

figurent dans les sections 8 et 13.

## RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

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

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 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:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi 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 Voies d'exposition limits

GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
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
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Voies d'exposition Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directive (UE) 2017/2398; 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

ACETONE					
Valeur limite de seuil					
Type	état	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250	1200	500
VLA	ESP	1210	500		
TLV	EST	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
AK	HUN	1210			
OEL	IRL	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
MAC	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
MAK	SWE	600	250	1200	500

ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

### ETHANOL

#### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h	STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	
TLV	BGR	1000			
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		
VLA	ESP	1910	1000		
TLV	EST	1000	500	1900	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
GVI	HRV	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
OEL	IRL				1000
RD	LTU	1000	500	1900	1000
RV	LVA	1000			
OEL	NLD	260		1900	PEAU
TLV	NOR	950	500		
NPHV	SVK	960	500	1920	
MAK	SWE	1000	500	1900	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

### METHANOL

#### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h	STEL/ 15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	
AGW	DEU	270	200	1080	800
MAK	DEU	270	200	1080	800
WEL	GBR	266	200	333	250
OEL	IRL	260	200		
VLEP	ITA	260	200		PEAU
OEL	EU	260	200		PEAU
TLV-ACGIH		262	200	328	250

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

Indice d'exposition biologique: Methanol dans l'urine: 15 mg/L. (tour de fin) (ACGIH 2018).

Indice d'exposition biologique: Acetone dans l'urine 25 mg/L (tour de fin) (ACGIH 2018)

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

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

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

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

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

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (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. Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

PROTECTION DES YEUX

Porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Faire usage d'un masque doté de filtre de type AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

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

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

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

## RUBRIQUE 9.

### Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles  
Etat Physique liquide

Couleur incolore  
Odeur Parfum floral. Odeur d'acétone  
Seuil olfactif Non disponible  
pH 9,7  
Point de fusion ou de congélation Non disponible  
Point initial d'ébullition > 36 °C  
Intervalle d'ébullition Non disponible  
Point d'éclair -12 °C (ISO 3679:2005; test n° 17LA06439, 3/11/2017)

Vitesse d'évaporation Non disponible  
Inflammabilité de solides et gaz Non disponible  
Limite infer.d'inflamab. Non disponible  
Limite super.d'inflamab. Non disponible  
Limite infer.d'explosion Non disponible  
Limite super.d'explosion Non disponible  
Pression de vapeur 46,83  
Densité de la vapeur Non disponible  
Densité relative 0,90  
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.

ACETONE:

Attaque différents types de caoutchouc et de matières plastiques

METHANOL:

Attaque des plastiques, des pneus et des revêtements (Pohanish, 2009).

#### 10.2. Stabilité chimique

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

METHANOL

Il polymérise seulement s'il est chauffé

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

ACETONE:

Il forme des peroxydes explosifs avec des agents oxydants puissants.

En présence d'une base forte (ex: hydroxyde de sodium ou hydroxyde de potassium), l'acétone réagit fortement avec certains hydrocarbures halogénés (trichlorométhane, triboronéthane ...) (INRS, 2008)

Les solutions aqueuses d'acétone pourraient facilement s'enflammer (point d'éclair de la solution à 10%: 27 ° C) (INRS, 2008)

ETHANOL:

Forme un mélange explosif avec l'air (Pohanish, 2009).

L'éthanol peut réagir fortement avec l'acide fort et oxydant

METHANOL

Dans la combustion, il développe du formaldéhyde. Réagit violemment avec les

oxydants forts; acides minéraux forts. Il peut réagir avec l'aluminium métallique à des températures élevées.

#### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition, sources de chaleur et flammes nues

#### 10.5. Matières incompatibles

##### ACETONE

Peut réagir dangereusement s'il est exposé à: des agents oxydants forts, des agents réducteurs forts, des alcalis, des amines, des acides forts et des peroxydes.

##### ETHANOL

Acides minéraux forts, agents oxydants, aluminium à des températures plus élevées

##### METHANOL

Oxydants forts (mélanges chromosulfuriques, mélanges nitro-sulfuriques): risque

d'incendie et d'explosion (réaction très exothermique).

Réaction violente avec: métaux alcalins (libération d'hydrogène). Incompatible avec des substances caustiques fortes.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

##### ETHANOL

Pendant la combustion, produire des vapeurs irritantes, corrosives et / ou toxiques

##### METHANOL

Oxydes de carbone et formaldéhyde (en présence d'air) ou monoxyde de carbone et hydrogène (sans air).

## 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

##### Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

##### ETHANOL

Il est rapidement absorbé par ingestion et par inhalation et faiblement par contact avec la peau (INRS, 2011).

Il est distribué dans tous les tissus et liquides du corps, en particulier le cerveau, les poumons et le foie (INRS, 2011).

Environ 80 à 90% de la quantité ingérée est métabolisée dans le foie en acétaldéhyde puis en acide acétique. L'acétaldéhyde est rapidement métabolisé en acide acétique à partir de l'aldéhyde déshydrogénase du foie. L'acide acétique est ensuite oxydé dans les tissus périphériques en dioxyde de carbone et en eau. Une petite quantité d'éthanol absorbée (2 à 5%) est éliminée sous forme inchangée avec l'urine et l'air expiré. Il peut également être éliminé dans le lait maternel à une concentration comparable à celle du sang maternel (INRS, 2011).

##### ACETONE

L'acétone est facilement absorbé par inhalation, exposition orale et cutanée.

L'acétone est rapidement distribué dans tout le corps, en particulier dans les organes de haute teneur en eau. Le métabolisme est lié à la dose. Il est complètement métabolisé. À de faibles doses, formez du méthylglyoxal. Lorsque les concentrations augmentent, la voie métabolique principale est la formation de

propanediol.

L'élimination est aussi liée à la dose. À de faibles concentrations, l'élimination principale est l'exhalation. On peut trouver plus de 15 ppm d'acétone dans l'urine. Plus la concentration est élevée, plus l'élimination par expiration est élevée.

##### TOXICITÉ AIGUË

##### ETHANOL

Méthode: OECD 401

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: rat (Cox CD; Mâles et femelles)

Voies d'exposition: oral

Résultats: LD50= 10470 mg/kg bw

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 403

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Sprague-Dawley; Mâles et femelles)

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs)

Résultats: LC50 (4h)= 116.9 mg/l air

##### ACETONE

CL50-8 hours (inhalation): 50100 mg/m3 (Rat OECD, 1999)

##### CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

##### ETHANOL

Méthode: OECD 404

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Lapin (New Zealand White)

Résultats: pas irritant

##### ACETONE

Sur la base des données disponibles, déterminées par le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de danger CLP de la peau irritante / corrosive

##### LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

##### ETHANOL

Méthode: OECD 405

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Lapin

Résultats: irritant

##### ACETONE

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 405

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Lapin (New Zealand White)

Voies d'exposition: Instillation oculaire

Résultats: irritant

##### SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

##### ETHANOL

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 406

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Cochon d'Inde (pibrbright white, femelles)

Résultats: pas irritant

##### ACETONE

Méthode: Cochon d'Inde maximisation test

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Cochon d'Inde (Hartley)

Voies d'exposition: intradermique et épicutanée

Résultats: ne sensibilisant pas pour la peau

Référence bibliographique: Contact Dermatitis 31: 72-85, Anno 1994, Autori:

Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y.

##### MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

##### ETHANOL

In vitro test

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 476

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: cellules de lymphome de souris

Résultats: négatif avec et sans activation métabolique.

In vivo test

Méthode équivalent ou similaire à OECD 478

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: souris (CFLP and Alderley Park; male)

Voies d'exposition: oral

Résultats: ambigu. L'éthanol est peu susceptible d'être un mutagène létal dominant, au moins jusqu'à la dose maximale tolérée.

##### ACETONE

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 471

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 97, TA 98, TA 100 (in vitro test)

Résultats: pas mutagène

##### CANCÉROGÉNICITÉ

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

##### ETHANOL

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 453 - READ ACROSS avec une substance similaire

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: souris (B6C3F1; mâles et femelles)

Voies d'exposition: inhalation (vapeur)

Résultats: négatif. NOAEC (carcinogenicity) >= 1.3 mg/L air.

##### ACETONE

Méthode: aucune ligne directrice n'a suivi

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: Souris

Voies d'exposition: cutané

Résultats: non cancérigène

Référence bibliographique: Cancer Res 38: 3236-3240, Anno 1978, Autori: Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S.

##### TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

Effets indésirables sur la fonction sexuelle et la fertilité

##### ETHANOL

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 416

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: Souris (CD-1; mâles/femelles)

Voies d'exposition: oral (eau)

Résultats: aucun effet démontrable sur la fertilité dans cette étude de deux générations.

##### ACETONE

Sur la base des données disponibles, la substance n'est pas classée dans la classe

de danger CLP de toxicité pour la reproduction

Effets néfastes sur le développement des descendants

ETHANOL

Méthode: aucune ligne directrice

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Sprague-Dawley)

Voies d'exposition: oral

Résultats: a des effets différentiels sur le poids fœtal et le développement

squelettique, et les sites squelettiques diffèrent dans leur sensibilité à l'éthanol.

Référence bibliographique: Simpson ME, Duggal S, & Keiver K - Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, 2005.

ACETONE

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 414

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: rat (Sprague-Dawley)

Voies d'exposition: aerosol inhalation

Résultats: pas d'effets tératogènes

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges

ETHANOL

Sur la base des données disponibles, la substance ne présente aucun effet spécifique sur la toxicité pour certains organes cibles de Voies d'exposition et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante

ACETONE

Il peut provoquer somnolence ou vertiges, classification harmonisée de l'annexe VI CLP.

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

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

ETHANOL

Méthode: équivalent ou similaire à OEDC 208

Fiabilité (Klimisch score): 2

Espèce: rat (Sprague-Dawley, mâles et femelles)

Résultats: NOAEL = 10 ml/Kg pour un mélange contenant 16.25% ethanol pour augmenter le poids des reins et l'hyperplasie épithéliale tubulaire rénale chez les mâles (équivalent à 1.73 g/kg).

Organe cible: Reins

Voies d'exposition: Oral ( eau)

ACETONE

Méthode: équivalent ou similaire à OECD 408

Fiabilité (Klimisch score): 1

Espèce: rat (Fisher 344)

Résultats: légèrement toxique lorsqu'il est administré pendant 13 semaines. LOAEL = 1,700 mg/kg bw/d.

Organe cible: Reins, testicules et système hématopoïétique

Voies d'exposition: Oral (eau)

#### DANGER PAR ASPIRATION

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

ETHANOL

Données non disponibles

ACETONE

Données non disponibles

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

### 12.1. Toxicité

ETHANOL

LC50 - Poissons

14200 mg/l/96h Pimephales promelas (US EPA E03-05)

EC50 - Crustacés

5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

275 mg/l/72h Chlorella vulgaris (OECD 201 )

NOEC Chronique Poissons

250 mg/l 120 ore, Danio rerio (équivalent ou similaire à OECD 212)

NOEC Chronique Crustacés

9,6 mg/l (7 d), Ceriodaphnia dubia (Cowgill, U.M.et al, Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217.)

ACETONE

LC50 - Poissons

6210 mg/l/96h Pimephales promelas (équivalent ou similaire à OECD 203)

EC50 - Crustacés

8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978) Hydrobiologia 59, 125-134".

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9)

NOEC Chronique Crustacés

> 1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310"

### 12.2. Persistance et dégradabilité

ETHANOL

Rapidement dégradable, 60% in 10 journées (BOD - Standard Méthodes for the examination of water and waste water 1971. 13th ed, American Public Health Assoc, NY)

METHANOL

Rapidement dégradable (Price, K.S. et al. 1974, Journal Water Pollution Control Federation 46(1): 63-77.).

ACETONE

Rapidement dégradable (équivalent ou similaire à OECD OECD 301 B)

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

ETHANOL

Coefficient de répartition : n-octanol/eau -0,35 Log Kow 24°C (OECD 107)

ACETONE

BCF 3 ( EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17)

### 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: 1266

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

ADR / RID: PERFUMERY PRODUCTS

IMDG: PERFUMERY PRODUCTS

IATA: PERFUMERY PRODUCTS

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

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3

IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3

IATA: Classe: 3 Etiquette: 3



### 14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantités Limitées: 5 L	Code de restriction en tunnels: (D/E)
	Special Provision: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantités Limitées: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 60 L	Mode d'emballage: 364
	Pass.:	Quantité maximale: 5 L	Mode d'emballage: 353
	Instructions particulières:	A3, A72	

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

Informations non pertinentes

## RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point. 3.

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

- a) 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;
- b) 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;
- c) la classe de danger 4.1;
- d) la classe de danger 5.1.

Point. 40.

Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008

#### Substances contenues:

METHANOL 69

N. CAS 67-56-1

N. CE 200-659-6

Ne peut être mis sur le marché pour le grand public après le 9 mai 2019 dans des liquides de lavage ou de dégivrage de pare-brise, en une concentration égale ou supérieure à 0,6% en poids.

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

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

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

Aucune

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

Aucune

#### Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

#### Substances sujettes à la Convention de Stockholm:

Aucune

#### Contrôles sanitaires

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

### 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
Liquide inflammable, catégorie 2, H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.	D'après les données d'essais
Irritation oculaire, catégorie 2, H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.	Méthode de calcul
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3, H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.	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. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, catégorie 3
STOT SE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, 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
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H331	Toxique par inhalation.

H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)

- 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
- 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

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

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

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

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

Cette version de la FDS remplace toutes les versions précédentes.

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

### 1.1. Productidentificatie

Naam FRESH CARE LIQUID  
Code: 047000100-EU

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

Beschrijving/Gebruik Deodorant voor bowlingschoenen  
ALLEEN PROFESSIONEEL GEBRUIK  
Ontraden gebruik: Voor andere doeleinden dan die welke worden  
aangevoerd.

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

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

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot +31(0)30 274 8888  
ChemTel 24 uursnoodnummers +1-813-248-0585

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

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

Classificatie en opgave van gevaar:

Ontvlambare vloeistof, categorie 2	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

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



Signaalwoorden: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

**H225** Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
**H319** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**H336** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
**EUH066** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P210** Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
**P261** Inademing van nevel / damp / spuitnevel vermijden.  
**P280** Oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P312** Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.  
**P337+P313** Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
**P403+P233** Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bevat: ACETON

### 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>ACETONE</b>		
CAS 67-64-1	40 ≤ x < 42,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Reg. nr. -		
<b>ETHANOL</b>		
CAS 64-17-5	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EG 200-578-6  
INDEX 603-002-00-5  
Reg. nr. -

### METHANOL

CAS 67-56-1 0 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

EG 200-659-6  
INDEX 603-001-00-X

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

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**OGEN:** Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.  
**HUID:** Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.  
**INADEMING:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.  
**INSLIKKEN:** Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.  
**BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE EERSTE REDDING:** voor PPE die nodig zijn voor eerste hulp te vinden in hoofdstuk 8.2 van dit veiligheidsinformatieblad.

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

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

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

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

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**  
Blusmiddelen zijn: kooldioxide, alcoholbestendig 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 brandweelieden**  
**ALGEMENE INFORMATIE**

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

**UITRUSTING**

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

**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 onbeschermd personeel. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) of hitte van het gebied waar het lek is opgetreden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

**6.3. InsluTINGS- en reinigingsMethodeen en -materiaal**

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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

**RUBRIEK 7.**  
**Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
 ontploffen, dus opeenhoping dient te worden vermeden door deuren en ramen open te houden en te zorgen voor een gekruiste ventilatie. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. In geval van verpakkingen met grote afmetingen, tijdens het overgieten met een aardingskabel verbinden en antistatisch schoeisel dragen. Hard schudden van de vloeistof en de krachtige doorstroming ervan in leidingen en apparaten, kunnen vorming en accumulatie van elektrostatische ladingen veroorzaken. Gebruik nooit, ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar, perslucht bij het verplaatsen. Open de houders voorzichtig, daar deze onder druk kunnen staan. Niet eten, drinken of roken tijdens het 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. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

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

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

**8.1. Controleparameters**

Referenties Regelgeving:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaalija terveysministeriön 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

GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
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
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2017/2398; 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

ACETON					
Drempelgrenswaarde					
Staat	TWA/8h		STEL/15min		
	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	ppm
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250	1200	500
VLA	ESP	1210	500		
TLV	EST	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
AK	HUN	1210			
OEL	IRL	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
MAC	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
MAK	SWE	600	250	1200	500
ESD	TUR	1210	500		



OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

ETHANOL					
Drempelgrenswaarde					
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1000			
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		
VLA	ESP	1910	1000		
TLV	EST	1000	500	1900	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
GVI	HRV	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
OEL	IRL				1000
RD	LTU	1000	500	1900	1000
RV	LVA	1000			
OEL	NLD	260		1900	HUD
TLV	NOR	950	500		
NPHV	SVK	960	500	1920	
MAK	SWE	1000	500	1900	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

METHANOL					
Drempelgrenswaarde					
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	270	200	1080	800
MAK	DEU	270	200	1080	800
WEL	GBR	266	200	333	250
OEL	IRL	260	200		
VLEP	ITA	260	200		HUD
OEL	EU	260	200		HUD
TLV-ACGIH		262	200	328	250 HUD

Legende:  
(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie  
; THORAC = Thoracale fractie.

Biologische blootstellingindex: Methanol in de urine: 15 mg / L (eindbeurt) (ACGIH 2018).

Biologische blootstellingindex: Aceton in de urine 25 mg/L (eindbeurt) (ACGIH 2018).

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

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

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

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

### BESCHERMING VAN DE HANDEN

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

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

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

### BESCHERMING VAN DE HUID

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

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkrimte bestaat.

### BESCHERMING VAN DE OGEN

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

### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Aanbevolen wordt een masker met filter van het type AX te gebruiken, waarvan de gebruiksgrens door de fabrikant is aangegeven (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken. Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

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

### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

## RUBRIEK 9.

### Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	Bloemengeur. Aceton geur
Geurdrempelwaarden	Niet beschikbaar

pH	9,7
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	> 36 °C
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	-12 °C (ISO 3679:2005; test n° 17LA06439, 3/11/2017).

Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	46,83
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	0,90
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.

#### ACETON

Tast verschillende soorten rubber en plastic materialen aan  
METHANOL

Tast sommige kunststoffen, banden en coatings aan (Pohanish, 2009).

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### METHANOL

Polymeriseert alleen als het wordt verwarmd.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

#### ACETON

Het vormt explosieve peroxiden met sterk oxiderende middelen.

In aanwezigheid van een sterke base (bijvoorbeeld natriumhydroxide of kaliumhydroxide) reageert aceton sterk met bepaalde gehalogeneerde koolwaterstoffen (trichloormethaan, triboronmethane ...) (INRS, 2008)

Acetone's waterige oplossingen kunnen gemakkelijk ontbranden (10% Oplossingsvlampunt: 27 ° C) (INRS, 2008).

#### ETHANOL

Vormt een explosief mengsel met de lucht (Pohanish, 2009).

Kan sterk reageren met sterk oxiderend en sterk zuur.

#### METHANOL

In de verbranding ontwikkelt formaldehyde. Reageert hevig met sterke oxidatiemiddelen; sterke minerale zuren. Het kan reageren met metaalaluminium bij verhoogde temperaturen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

##### ACETON

Kan gevaarlijk reageren als het wordt blootgesteld aan: sterk oxiderende middelen, sterke reductiemiddelen, alkaliën, amines, sterke zuren en peroxides.

##### ETHANOL

Sterke minerale zuren, oxidatiemiddelen, aluminium bij hogere temperaturen.

##### METHANOL

Sterke oxidatiemiddelen (chromosulfuurmengsels, nitro - zwavelzuurmengsels): gevaar voor brand en explosie (zeer exotherme reactie).

Heftige reactie met: alkalimetalen (waterstofafgifte). Onverenigbaar met sterk bijtende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

##### ETHANOL

Vorm tijdens de verbranding irriterende, corrosieve en / of giftige dampen.

##### METHANOL

Koolstofdioxide en formaldehyde (in de aanwezigheid van lucht) of koolmonoxide en waterstof (zonder lucht).

## 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 deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

##### ETHANOL

De stof wordt snel opgenomen door inname en door inademing en is traag door contact met de huid (INRS, 2011).

De stof wordt verspreid in alle weefsels en vloeistoffen van het lichaam, vooral in de hersenen, de longen en de lever (INRS, 2011).

Ongeveer 80-90% van de ingenomen hoeveelheid wordt in de lever gemetaboliseerd in acetaldehyde en daarna in azijnzuur. Acetaldehyde wordt snel gemetaboliseerd in azijnzuur van het aldehydedehydrogenase van de lever. Het azijnzuur wordt vervolgens geoxideerd in het perifere weefsel in koolzuurgas en water. Een kleine hoeveelheid geabsorbeerde ethanol (2 à 5 %) wordt ongewijzigd verwijderd via urine en uitgedemde lucht. De stof kan ook worden verwijderd uit borstmelk bij een gehalte dat vergelijkbaar is met dat van matemaal bloed (INRS, 2011).

##### ACETON

Aceton wordt snel opgenomen via inademing en orale en dermale blootstelling.

Aceton wordt snel verspreid door het lichaam, vooral in organen met een hoog watergehalte. Het metabolisme hangt af van de dosis. De stof wordt volledig gemetaboliseerd. Bij lage dosissen wordt methylglyoxaal gevormd. Bij hogere concentraties wordt er bij het metaboliseren vooral propaandiol gevormd.

De verwijdering hangt ook af van de dosis. Bij lage concentraties vindt de verwijdering vooral plaats via uitademing, meer dan 15 ppm aceton kan worden teruggevonden in urine.

Des te hoger de concentratie, des te meer vindt de verwijdering plaats via uitademing.

##### ACUTE TOXICITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ETHANOL

Methode: OECD 401

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: rat (Cox CD; Mannen en vrouwen)

Exposure: oral

Resultaten: LD50= 10470 mg/kg bw

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 403

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Sprague-Dawley; Mannen en vrouwen)

Exposure: inhalation (vapours)

Resultaten: LC50 (4h)= 116.9 mg/l air.

##### ACETON

CL50-8 hours (inhalation): 50100 mg/m3 (Rat OECD, 1999).

##### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ETHANOL

Methode: OECD 404

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Konijn (New Zealand White)

Resultaten: niet irriterend.

##### ACETON

Gebaseerd op het bewijs van beschikbare gegevens, bepaald door het oordeel van deskundigen, is de stof niet ingedeeld voor de gevarenklasse CLP van huidirriterend / bijtend.

##### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

##### ETHANOL

Methode: OECD 405

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: Konijn

Resultaten: irriterend.

##### ACETON

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 405

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: Konijn (New Zealand White)

Exposure: Ooginstillatie

Resultaten: irriterend.

##### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGENDE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ETHANOL

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 406

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: cavia (Pirbright white, vrouw)

Resultaten: niet sensibiliserend.

##### ACETON

Methode: Cavia maximisation test

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: cavia (Hartley)

Exposure: intradermaal en epicutaan

Resultaten: niet sensibiliserend

Bibliografische referentie: Contact Dermatitis 31: 72-85, Anno 1994, Autori: Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y.

##### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ETHANOL

In vitro test

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 476

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: muis lymfoomcellen

Resultaten: negatief met en zonder metabole activering.

In vivo test

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 478

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: muis (CFLP and Alderley Park; male)

Route of administration: oral

Resultaten: dubbelzinnig. Het is onwaarschijnlijk dat ethanol een dominant dodelijk mutageen is, ten minste tot de maximaal getolereerde dosis.

##### ACETON

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 471

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 97, TA 98, TA 100 (in vitro test)

Resultaten: negatief.

##### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ETHANOL

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 453 - READ ACROSS van ondersteunende stof

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: muis (B6C3F1; mannen en vrouwen)

Route of administration: inhalation (vapour)

Resultaten: negatief. NOAEC (kankerverwekkendheid)  $\geq$  1.3 mg/L air.

##### ACETON

Methode: geen richtlijn

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: muis

Exposure: dermal contact

Resultaten: negatief

Bibliografische referentie: Cancer Res 38: 3236-3240, Anno 1978, Autori: Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S.

##### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

##### ETHANOL

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 416

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: muis (CD-1; mannen en vrouwen)

Route of administration: oral (water)

Resultaten: geen aantoonbaar effect op de vruchtbaarheid in dit onderzoek van twee generaties.

##### ACETON

Gebaseerd op het bewijs van beschikbare gegevens, is de stof niet ingedeeld voor de

gevarenklasse CLP voor reproductietoxiciteit.

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

ETHANOL

Methode: geen richtlijn

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Sprague-Dawley)

Route of administration: oral

Resultaten: heeft verschillende effecten op het gewicht van de foetus en de ontwikkeling van het skelet, en de skeletplaatsen verschillen in hun gevoeligheid voor ethanol.

Reference: Simpson ME, Duggal S, & Keiver K - Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, 2005.

ACETON

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 414

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: rat (Sprague-Dawley)

Exposure: aerosol inhalation

Resultaten: negatief.

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

ETHANOL

Op basis van de beschikbare gegevens is de stof geen specifiek doelorgaantoxiciteits-effect voor eenmalige blootstelling en is niet ingedeeld onder de desbetreffende CLP-gevarenklasse

ACETON

Het kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken, geharmoniseerde indeling in CLP-bijlage VI.

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ETHANOL

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 408

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 2

Soorten: rat (Sprague-Dawley, mannen en vrouwen)

Resultaten: NOAEL = 10 ml/Kg voor een mengsel dat bevat 16.25% ethanol voor verhoogd niergewicht en renulare tubulaire epitheliale hyperplasie bij mannen (gelijk aan 1.73 g/kg).

Target organ: niertjes

Route van toediening: Oral (water).

ACETON

Methode: gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 408

Betrouwbaarheid (Klimisch score): 1

Soorten: rat Fisher 344

Resultaten: licht toxisch bij toediening gedurende 13 weken. LOAEL = 1,700 mg/kg bw/d.

Target organ: niertjes, testes en hematopoëtisch systeem.

Route van toediening: Oral (water).

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ETHANOL

Datum niet beschikbaar.

ACETON

Datum niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoeideld.

### 12.1. Toxiciteit

ETHANOL

LC50 - Vissen

14200 mg/l/96h Pimephales promelas (US EPA E03-05)

EC50 - Schaaldieren

5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia (ASTM E729-80)

EC50 - Algen / Waterplanten

275 mg/l/72h Chlorella vulgaris (OECD 201 )  
250 mg/l 120 h, Danio rerio (gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 212)

Chronische NOEC Vissen

Chronische NOEC Schaaldieren

9,6 mg/l (7 d), Ceriodaphnia dubia (Cowgill, U.M.et al, Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217.)

ACETON

LC50 - Vissen

6210 mg/l/96h Pimephales promelas (gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD 203)  
8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978) Hydrobiologia 59, 125-134".

EC50 - Schaaldieren

530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9)

EC50 - Algen / Waterplanten

Chronische NOEC Schaaldieren

> 1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310"

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ETHANOL: Gemakkelijk afbreekbaar, 60% in 10 d (BOD - Standard Methodes for the examination of water and waste water 1971. 13th ed, American Public Health Assoc, NY).

ACETON: Gemakkelijk afbreekbaar (gelijkwaardig of vergelijkbaar met OECD Guideline 301 B)

### 12.3. Bioaccumulatie

ETHANOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,35 Log Kow 24°C (OECD 107)

ACETON

BCF 3 Valore calcolato: EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

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

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

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

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1266

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

ADR / RID: PERFUMERY PRODUCTS

IMDG: PERFUMERY PRODUCTS

IATA: PERFUMERY PRODUCTS

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3

IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3

IATA: Klasse: 3 Etiket: 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NO

MDG: NO

IATA: NO

### 14.6. IJzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Limited Quantities: 5 L Restrictiecode in tunnels: (D/E)

Special Provision: 640D

IMDG: EMS: F-E, S-D Limited Quantities: 5 L

IATA: Vracht: Maximum hoeveelheid: 60 L Verpakkingsinstructies: 364

Pass.: Maximum hoeveelheid: 5 L Verpakkingsinstructies: 353

Bijzondere instructies: A3, A72

### 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) gevaar Klasse 4.1;  
d) gevaar Klasse 5.1

Punt. 40.

Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

Stoffen die aanwezig zijn:

METHANOL N. CAS 67-56-1 N. CE 200-659-6	69  Mag na 9 mei 2019 niet voor het grote publiek in de handel worden gebracht voor het wassen of ontdooien van de voorruit in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,6 gewichtsprocent.'
---	--

### 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.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Ontvlambare vloeistof, categorie 2, H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.	Op basis van testgegevens
Oogirritatie, categorie 2, H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	BerekeningsMethodee
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3, H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	BerekeningsMethodee
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

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

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
STOT SE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, 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
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)

- 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

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

De ontvanger van dit veiligheidsinformatieblad moet ervoor zorgen dat de informatie van alle personen die omgaan met, opslaan, 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.