



**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 2 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

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>P101</b>	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
<b>P102</b>	Keep out of reach of children.
<b>P210</b>	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
<b>P261</b>	Avoid breathing vapours.
<b>P271</b>	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
<b>P280</b>	Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
<b>P305+P351+P358</b>	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
<b>P312</b>	Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
<b>P337+P313</b>	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
<b>P405</b>	Store locked up.
<b>P501</b>	Dispose of contents/container to an authorized collection point.

**Contains:**            ACETONE  
                             METHYL ACETATE

**2.3. Other hazards**

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

**SECTION 3. Composition/information on ingredients**

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 3 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

### 3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
<b>METHYL ACETATE</b>		
CAS 79-20-9	$30 \leq x < 60$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 201-185-2		
INDEX 607-021-00-X		
Reg. no. 01-2119459211-47		
<b>ACETONE</b>		
CAS 67-64-1	$20 \leq x < 30$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Reg. no. 01-2119471330-49		
<b>METHANOL</b>		
CAS 67-56-1	$0,5 \leq x < 1$	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		
Reg. no. 01-2119433307-44		

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.

### 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

Information not available

## SECTION 5. Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 4 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

**SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

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

**UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

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

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

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

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. Do not breathe combustion products.

**5.3. Advice for firefighters**

**GENERAL INFORMATION**

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

**SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS**

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

## SECTION 6. Accidental release measures

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

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

Send away individuals who are not suitably equipped. Use explosion-proof equipment. Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site.

**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. 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**

**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 5 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. 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 cool and 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)

Information not available

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Regulatory References:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együ, Ttes rendelet módosításáról.
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRĂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; 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 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### METHYL ACETATE Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	SKIN

**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 6 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

HTP	FIN	610	200	770	250
TLV	GRC	610	200	760	250
AK	HUN	310		1240	SKIN
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250
NDS/NDSch	POL	250		600	
TLV	ROU	200	63	600	188
NGV/KGV	SWE	450	150	900 (C)	300 (C)
WEL	GBR	616	200	770	250
TLV-ACGIH		606	200	757	250

**ACETONE**  
**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

**Predicted no-effect concentration - PNEC**

Normal value in fresh water		10,6		mg/l
Normal value in marine water		21		mg/l
Normal value for fresh water sediment		30,4		mg/kg
Normal value for marine water sediment		3,04		mg/kg
Normal value of STP microorganisms		100		mg/l
Normal value for the terrestrial compartment		33,3		mg/kg

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers		
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral					62 mg/kg	
Inhalation				200 mg/m3	2420 mg/m3	1210 mg/m3

**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 7 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

Skin 62 mg/kg 186 mg/kg

**METHANOL**

**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	SKIN
AGW	DEU	270	200	1080	800	SKIN
MAK	DEU	130	100	260	200	SKIN
VLA	ESP	266	200			SKIN
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKIN 11
HTP	FIN	270	200	330	250	SKIN
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				SKIN
GVI/KGVI	HRV	260	200			SKIN
VLEP	ITA	260	200			SKIN
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKIN
TLV	ROU	260	200			SKIN
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	SKIN
WEL	GBR	266	200	333	250	SKIN
OEL	EU	260	200			
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.

**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 Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 8 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

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

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, 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	dense liquid
Colour	transparent
Odour	characteristic of solvent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	55 °C
Boiling range	Not available
Flash point	-15 °C
Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower flammability limit	2,1 % (V/V)
Upper flammability limit	13 % (V/V)
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	233 mmHg
Vapour density	Not available
Relative density	0,96
Solubility	soluble in organic solvents
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	460 °C
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	3300+/-300 C.p.s a 25°C
Explosive properties	Not available



**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 10 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

ACETONE

May develop: ketenes, irritant substances.

## 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

Information not available

#### Information on likely routes of exposure

METHANOL

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; contact with the skin of products containing the substance.

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

METHANOL

The minimum lethal dose for humans by ingestion is considered to be in the range from 300 to 1000 mg/kg. Ingestion of 4-10 ml of the substance may cause permanent blindness in adult humans (IPCS).

#### Interactive effects

Information not available

#### ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:

> 20 mg/l

ATE (Oral) of the mixture:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) of the mixture:

>2000 mg/kg

ACETONE

LD50 (Oral) 5800 mg/kg ratto

LD50 (Dermal) > 20 ml/kg coniglio

**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 11 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

LC50 (Inhalation) 21,09 ppm/8h ratto

SKIN CORROSION / IRRITATION

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class Viscosity: 3300+/-300 C.p.s a 25°C

## 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

ACETONE

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 12 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

LC50 - for Fish	8120 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - for Crustacea	8800 mg/l/48h Daphnia
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	530 mg/l/72h Alga

#### 12.2. Persistence and degradability

##### METHANOL

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

##### ACETONE

Rapidly degradable

##### METHYL ACETATE

Solubility in water 243500 mg/l

Rapidly degradable

#### 12.3. Bioaccumulative potential

##### METHANOL

Partition coefficient: n-octanol/water -0,77

BCF 0,2

##### ACETONE

Partition coefficient: n-octanol/water -0,23

BCF 3

##### METHYL ACETATE

Partition coefficient: n-octanol/water 0,18

#### 12.4. Mobility in soil

##### METHYL ACETATE

Partition coefficient: soil/water 0,18

#### 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  $\geq$  than 0,1%.

#### 12.6. Other adverse effects

Information not available

### SECTION 13. Disposal considerations

**SAFETY DATA SHEET**  
in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 13 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

**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: 1133

**14.2. UN proper shipping name**

ADR / RID: ADHESIVES  
IMDG: ADHESIVES  
IATA: ADHESIVES

**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)

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 14 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

IMDG:	Special Provision: 640D 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	

**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 - 40

Contained substance

Point 69 METHANOL Reg.  
no.: 01-2119433307-  
44

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage  $\geq$  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:

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 15 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

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**

A chemical safety assessment has been performed for the following contained substances

ACETONE

**SECTION 16. Other information**

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

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

**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

**SAFETY DATA SHEET**  
**in accordance with Regulation (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

UNIMAST  
cod. 57023002  
Revision: 18 / EN

Page 16 of 16

Date of print: 15/12/2020  
Date of review: 02/12/2020

- 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)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulation (EU) 2019/521 (XII 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 users:**

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

**CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION**

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

**Changes to previous review:**

The following sections were modified:

08.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)
21	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA
25	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	1	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 21: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC6d, ERC8f**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Da definire dal sito	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	360 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso in interno/esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal	Aria	Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 90 %)
	Aria	Sistema chiuso, o, Trattato da depuratori
	Aria	o, Adsorbitori di carbone
	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

sito

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore

> 10 kPa

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente.  
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

o Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC5, PROC8a)

o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC5, PROC8a)

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

o limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.(PROC10)

o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC10)

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

o limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC11)

o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC11)

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC19)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:

limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC19)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

**Lavoratori**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Inalazione	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3, PROC15	---	Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	0,002
PROC2, PROC15	---	Inalazione	50ppm	0,10
PROC2	---	Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	0,01
PROC3	---	Inalazione	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inalazione	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Cutaneo	6,86mg/kg/giorno	0,04
PROC5	---	Cutaneo	0,07mg/kg/giorno	0,00
PROC5, PROC8a	Uso esterno., efficienza 30%	Inalazione	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Cutaneo	13,71mg/kg/giorno	0,07
PROC5, PROC8a	per 1 - 4 ore	Inalazione	300ppm	0,60
PROC8a	---	Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	0,001
PROC10	---	Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	0,007
PROC11	per l'aspirazione locale, efficienza 80%	Inalazione	200ppm	0,40
PROC11	---	Cutaneo	2,14mg/kg/giorno	0,01
PROC11	per 1 - 4 ore, Concentrazione della	Inalazione	252ppm	0,50

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

	sostanza nel prodotto: 5% - 25%, Uso esterno., efficienza 30%			
PROC11	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5% - 25%	Cutaneo	64,28mg/kg/giorno	0,35
PROC11	---	Cutaneo	107,14mg/kg/giorno	0,58
PROC19	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5% - 25%, con guanti	Cutaneo	16,97mg/kg/giorno	0,09
PROC5, PROC8a, PROC10	per l'aspirazione locale, efficienza 80%	Inalazione	100ppm	0,20
PROC11	mezza maschera	Inalazione	100ppm	0,20
PROC19	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5% - 25%	Inalazione	300ppm	0,60

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Ambiente

Per lo scaling vedi lo strumento ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salute

Per lo scaling vedi: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 25: Impieghi nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

La sostanza è una struttura univoca, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Da definire dal sito	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	360 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso in interno/esterno.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 90 %)
	Aria	Sistema chiuso, o, Trattato da depuratori
	Aria	o, Adsorbitori di carbone
	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
------------------------------	--	----------------------------------

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**acetone**

Versione 2.0

Data di stampa 09.05.2016

Data di revisione 09.05.2016

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 4 h
	Frequenza dell'uso	< 365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

**Consumatori**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)
7	Impiego nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA
8	Impiego nei rivestimenti	21	NA	1	NA	8a, 8d	NA

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Attività	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola a mano o metodi analoghi) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività dei laboratorio associati.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

La sostanza è una complessa UVCB (sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici)., Prevalentemente idrofobo.

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	300
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Tonnellaggio annuo del sito	0,15
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,41
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
	solo regionale, .	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Aria	Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 0 %)
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 0 %)
	Sedimenti	Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidata dai sedimenti delle acqua dolce.
	Acqua	Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo. In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, trattare le acque reflue prima dello scarico. (Efficacia nella degradazione: 0 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	96,2 %
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	96,2 %
	Trattamento dei fanghi	I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati., Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili., Nessun è richiesto/proposto nessun trattamento specifico per i rifiuti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
41/207		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	< 20 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Senza limite	
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Misure generali (irritanti cutanei)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Manuale Spruzzando al coperto	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)
	Manuale Spruzzando all'aperto	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (irritanti cutanei)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (irritanti cutanei)	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Metodo di bloccaggio degli idrocarburi (Petrorisk)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	1500 kg / giorno	---

E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la preparazione e il trasferimento dei prodotti, l'applicazione mediante pennello, spruzzo manuale o metodi analoghi) e la pulizia delle attrezzature.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

La sostanza è una complessa miscela di JVCB (sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici)., Prevalentemente idrofobo.

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	80
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	Tonnellaggio annuo del sito	0,04
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,11
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	99 %

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,5 %
	solo regionale, .	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (pressione e temperatura standard), .	

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Sedimenti	Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidata dai sedimenti delle acque dolci.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	96,2 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
--	-------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
--	--------------------	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,009 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	< 240 min
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica. Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici**

Versione 1.0

Data di stampa 26.06.2017

Data di revisione 26.06.2017

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Metodo di bloccaggio degli idrocarburi (Petrorisk)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	530 kg / giorno	---

E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

ECETOC TRA consumer V3.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Salute**

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.