

# SAFETY DATA SHEET

LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 1 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

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

### 1.1. Product identifier

Product code : LAVANDA 37172 PA NC

Trades code : LAVANDA 37172 PA NC

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

Mixture for Air Fresheners

Sectors of use:

Private households (= general public = consumers)[SU21]

Product category:

Perfumes, Fragrances

Uses advised against

Do not use for purposes other than those listed

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

Ragione Sociale Mercury srl

Indirizzo Via Seminella 50N/1-2 - 16012

Località e Stato Busalla (GE) Italy

Telefono 010 61 5

email mercurysrl mercuryitaly.com

email della persona competente  
responsabile della sicurezza mercurysrl mercuryitaly.com

### 1.4. Emergency telephone number

phone +39 02 66101029

(Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

phone +39 02 90111844

(New Cosmesy S.r.l.: 9.00-13.00 - 14.30-17.30)

## SECTION 2. Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictograms:

GHS02, GHS07

Hazard Class and Category Code(s):

Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Hazard statement Code(s):

H225 - Highly flammable liquid and vapour.

H317 - May cause an allergic skin reaction.

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 2 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

H319 - Causes serious eye irritation.  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The product easily inflames if subordinate to an ignition source.  
If brought into contact with eyes, the product, causes significant irritations which may last for more than 24 hours.  
The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization.  
The product is dangerous to the environment as it is harmful to aquatic life with long lasting effects

### 2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictogram, Signal Word Code(s):  
GHS02, GHS07 - Danger



Hazard statement Code(s):  
H225 - Highly flammable liquid and vapour.  
H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Supplemental Hazard statement Code(s):  
EUH066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

General

P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 - Keep out of reach of children.

Prevention

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response

P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Disposal

P501 - Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national and international regulation.

Contains:

Pin-2(3)-ene, Linalool, Olio Essenziale Lavandino grosso, Coumarin.

### 2.3. Other hazards

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII

No information on other hazards

Packaging to be fitted with a tactile warning

## SECTION 3. Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Irrelevant

### 3.2 Mixtures

Refer to paragraph 16 for full text of hazard statements

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 3 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Substance	Concentration	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
Ethanol	> 50 <= 100%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43-xxxx
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	> 1 <= 5%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	-	32210-23-4	250-954-9	01-2119976 286-24-XXX X
Linalool	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319	-	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42-XXX X
Diethyl phthalate	> 0,1 <= 1%		-	84-66-2	201-550-6	01-2119486 682-27-XXX X
Pin-2(3)-ene	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	-	80-56-8	201-291-9	N.R.
Olio Essenziale Lavandino grosso	> 0,1 <= 1%	EUH066; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	-	8022-15-9	297-385-2	-
Coumarin	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411	-	91-64-5	202-086-7	01-2119949 300-45-XXX X

## SECTION 4. First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### Inhalation

Keep the victim in a well ventilate environment. In case of sickness consult a doctor.

#### Ingestion:

Rinse mouth and drink plenty of water. Seek medical attention immediately.

#### Skin contact:

Remove all contaminated clothes and footwear and wash away the interested part of the body with water and soap. If the irritation persists or if the lesion is visible, consult a doctor.

#### Eye contact

Flush eyes copiously with water for some minutes, keeping eyelids open. In case of persistent pain ask for the intervention of an oculist.

#### First aid

Sure that the eyewash station and the safety showers are near at the working place.

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

Potential acute health effects

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 4 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

---

Contact with eyes  
Irritating by contact with eyes.

Inhalation  
No data available.

Contact with skin  
Sensitizing to skin contact.

Ingestion  
No data available.

Signs/Symptoms of overexposure  
Contact with eyes  
Redness. Pain. Severe deep burns.  
Inhalation  
Burning sensation. Cough. Shortness of breath.

Negative symptoms may include the following:  
Irritation  
Redness  
Ingestion  
Abdominal cramps, burning sensation, sore throat, vomiting and shock.

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

Seek immediate medical attention if needed and show the label.

## SECTION 5. Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media  
Alcohol-resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.  
The mixture is highly flammable. The fire prevention measures should be adopted for the materials that are nearby.

No Suitable extinguishing media  
None.

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

Don't breathe the combustion products (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Advice for firefighters

Use respiratory protection.  
Helmet with visor, fireproof clothing (jacket and trousers with straps around the arms, legs and waist), gloves (fire protection, cut proof and dielectric), self (self-protector).  
The water spray can be used to protect the people involved in extinction.  
You may also want to use respirators, especially if you work in a closed, poorly ventilated and in any case, if you use halogenated extinguishing agents (halons 1211 fluobrene, Solkane 123, naphthalene, etc...)

---

# SAFETY DATA SHEET

LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 5 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Cool containers exposed to flame with water.

## SECTION 6. Accidental release measures

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

6.1.1 For non-emergency personnel:

Wear gloves and protective clothing

Eliminate all unguarded flames and possible sources of ignition. No smoking.

Provision of sufficient ventilation.

Evacuate the danger area and, in case, consult an expert.

6.1.2 For emergency responders:

Wear gloves and protective clothing

Eliminate all unguarded flames and possible sources of ignition. No smoking.

Provision of sufficient ventilation.

Evacuate the danger area and, in case, consult an expert.

### 6.2. Environmental precautions

Contain spill with earth or sand.

If the product has entered a watercourse in sewers or has contaminated soil or vegetation, notify it to the authorities.

Discharge the remains in compliance with the regulations

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

6.3.1 For containment:

Rapidly recover the product, wear a mask and protective clothing

Recover the product for reuse, if possible, or for removal. Possibly absorb it with inert material.

Prevent it from entering the sewer system.

6.3.2 For cleaning up:

After wiping up, wash with water the area and materials involved

6.3.3 Other information:

Circumscribe and collect any spillage with non-combustible absorbent material, such as sand, Earth, vermiculite, diatomaceous earth and provide for the disposal of the product in a container in accordance with the laws in force (sect. 13). Do not dispose of this product in the sewer system and water courses.

### 6.4. Reference to other sections

Refer to paragraphs 8 and 13 for more information

## SECTION 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

To ensure safe use, provide adequate ventilation / suction in the workplace. Wear the required protection devices before using (see chapter 8). Avoid aerosol formation. If possible use a closed loop transfer system.

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

Keep in original container closed tightly. Do not store in open or unlabeled containers.

Keep containers upright and safe by avoiding the possibility of falls or collisions.

Keep away from open flames, sparks and heat sources. Avoid direct sunlight exposure.

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 6 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

### 7.3. Specific end use(s)

Private households (= general public = consumers):  
Handle with care.  
Store in ventilated place away from heat sources.  
Keep the container tightly closed.

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Related to contained substances:

Ethanol:

TLV: 1000 ppm as TWA A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 960 ppm 500 mg/m peak limitation Category: II (2); Cancerogenicity class: 5; Risk group for pregnancy: C; Group mutagen to germ cells: 5; (DFG 2004).

PNEC

soft water

EVALUATION Hazards conclusion PNEC water ( fresh water ) 0.96 mg / L of rating factor10

seawater

EVALUATION Hazards conclusion PNEC water ( sea water) 0.79 mg / L of rating factor100

intermittent releases

EVALUATION Hazards conclusion PNEC water ( intermittent releases ) 2.75 mg / L of rating factor100

STP

EVALUATION Hazards conclusion PNEC STP 580 mg / L of rating factor10

Sediment ( freshwater )

EVALUATION Hazards conclusion PNEC sediment ( freshwater ) 3.6 mg / kg sediment dw

Sediments (seawater)

EVALUATION Hazards conclusion PNEC sediment ( sea water) 2.9 mg / kg sediment dw

Workers - Hazard via inhalation route

Systemic effects

Long term exposure Hazard assessment conclusion DNEL (Derived No Effect Level) 950 mg/m<sup>3</sup>

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion No-threshold effect and/or no dose-response information available

Local effects

Long term exposure Hazard assessment conclusion No-threshold effect and/or no dose-response information available

Acute/short term exposure Hazard assessment conclusion DNEL (Derived No Effect Level) 1900 mg/m<sup>3</sup>

Linalool:

Data not available.

Diethyl phthalate:

TWA (Italia) 5 mg/m<sup>3</sup> A4

Pin-2(3)-ene:

Data not available.

Coumarin

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

- Substance: Ethanol

DNEL

Systemic effects Long term Workers inhalation = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Sweet water = 0,96 (mg/l)

sediment Sweet water = 3,6 (mg/kg/sediment)

Sea water = 0,79 (mg/l)

sediment Sea water = 2,9 (mg/kg/sediment)

intermittent emissions = 2,75 (mg/l)

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 7 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

STP = 580 (mg/l)  
ground = 0,63 (mg/kg ground)

- Substance: Linalool

DNEL

Systemic effects Long term Workers inhalation = 2,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Systemic effects Long term Workers dermal = 2,5 (mg/kg bw/day)

Local effects Long term Consumers dermal = 15 (mg/kg bw/day)

Local effects Long term Consumers oral = 1,25 (mg/kg bw/day)

Local effects Short term Consumers dermal = 15 (mg/kg bw/day)

PNEC

Sweet water = 0,2 (mg/l)

sediment Sweet water = 2,22 (mg/kg/sediment)

Sea water = 0,02 (mg/l)

sediment Sea water = 0,222 (mg/kg/sediment)

intermittent emissions = 2 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

ground = 0,327 (mg/kg ground)

### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Provide adequate ventilation if necessary at the location / site of release of the mixture.

Private households (= general public = consumers):

Handle with care.

Store in ventilated place away from heat sources.

Keep the container tightly closed.

Individual protection measures:

(a) Eye / face protection

When handling the pure product use safety glasses (spectacles cage) (EN 166).

(b) Skin protection

(i) Hand protection

When handling the pure product use chemical resistant protective gloves (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Other

Wear normal work clothing.

(c) Respiratory protection

Not needed for normal use.

(d) Thermal hazards

No hazard to report

Environmental exposure controls:

Data not available.

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 8 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

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

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	clear yellow liquid	
Odour	lavender	
Odour threshold	not determined	
pH	~ 5.5 (20°C)	
Melting point/freezing point	not determined	
Initial boiling point and boiling range	~ 80°C	
Flash point	~ 20°C	ASTM D92
Evaporation rate	not determined	
Flammability (solid, gas)	irrelevant	
Upper/lower flammability or explosive limits	not determined	
Vapour pressure	not determined	
Vapour density	not determined	
Relative density	not determined	
Solubility	soluble mixture in ethanol	
Water solubility	less soluble mixture in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not determined	
Auto-ignition temperature	not determined	
Decomposition temperature	not determined	
Viscosity	undefined	
Explosive properties	not explosive	
Oxidising properties	non-oxidizing	

### 9.2. Other information

No data available.

## SECTION 10. Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Related to contained substances:

Ethanol:

Flammable liquid.

Very dangerous fire hazard if the substance is exposed to flames or heat: may react violently with oxidizing materials.

Ref. Sax's dangerous properties of industrial materials - 11th ed.

### 10.2. Chemical stability

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

There are no hazardous reactions

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 9 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire. heat, open flames, sparks or hot surfaces.

### 10.5. Incompatible materials

It can generate inflammable gases to contact with elementary metals, nitrides, strong reducing agents.  
It can ignite in contact with oxidants mineral acids, elementary metals, nitrides, organic peroxides, organic water peroxides, oxidating and reducing agents.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used for intended uses.

## SECTION 11. Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

ATE(mix) oral = 86.956,5 mg/kg

ATE(mix) dermal = 260.869,6 mg/kg

ATE(mix) inhal = 2.608,7 mg/l/4 h

(a) acute toxicity: Ethanol: Test guideline: Qualification according to OECD Guideline 401 (Acute oral toxicity)

Reliability 1 (reliable without restrictions)

Date 1976-06-22 - No deviations - GLP compliance no

experimental animals rat

Gender Male / Female

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions 5% H<sub>2</sub>O in 95% ethanol: OECD GHS: LD<sub>50</sub> = 10470 mg / kg (based on 95% test material active)

Ref. ECHA

Test guideline: Qualification according to the guidelines guidelines ECD Guideline 403 (Acute inhalation toxicity)

Reliability 2 (reliable with restrictions)

Date August 2005 - No deviations - GLP compliance no

experimental animals rat

Gender Male / Female

conclusions:

Endpoint Effect LC<sub>50</sub> level of 52.9 mg / L air Exp. Duration 6 h Gender Male / Female

Endpoint Effect LC<sub>50</sub> level of 51.3 mg / L air Exp. Duration 6 h Sex male

Ref. OECD SIDS

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Oral Rat LD<sub>50</sub>: 3370 mg/kg bw

Reliability 2 (reliable with restriction)

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

GLP compliance No

Ref.: Echa

Linalool: Oral Rat LD<sub>50</sub>: 2200 mg/kg bw

Reliability 2 (reliable with restrictions)

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

GLP compliance No

Inhalation Ratto LC<sub>50</sub>: 3.2 mg/l air

Reliability 2 (reliable with restrictions)

no guideline followed

GLP compliance No

Ref.: Echa

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Data not available.

(b) skin corrosion/irritation Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 10 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Reliability 2 (reliable with restrictions)

GLP compliance no data to GLP Study Indicated to be named but no laboratory test.

experimental animals Rabbit

Gender Male / Female

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions In a reference handbook of peer reviewed, GLP guideline eye irritation study in rabbits results, ethanol was found to cause eye irritation. All symptoms reversed Within 14 days. The response was not Sufficiently severe to trigger classification under the criteria of directive 67/548 but was sufficient with respect to the corneal and conjunctival effects to trigger classification as a reversible eye irritant (category 2) under the EU GHS regulation.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: The undiluted product was a moderate irritant to the eye. Effects were fully reversible within 7 days. As an oil-based solution the product produced no irritant effect at concentrations up to 30% in the eye. At the 100% concentration, only one conjunctivae score (at 48 hrs after exposure) was >2.5, which is the limit as set out in the EU classification directive. However, at the other timepoints the score was below 2.5 and therefore this result is neglected for EU classification. The other scores are all below the applicable limits. Based on these results, linalool will not be classified as eye irritant according to the criteria outlined in Annex VI of 67/548/EEC.

Regarding CLP classification a limit of 2.0 for the conjunctivae redness is used, which is exceeded for the 100% concentration tested (as it was shown to have a mean of 2.29 over the three timepoints). In addition, the corneal opacity score for the 100% concentration was found to be 1.0, which is as high as the limit applica

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Data not available.

Ethanol: Test guideline: Qualification according to OECD Guideline 404 (Acute Irritation / derma corrosion)

Reliability 1 (reliable without restrictions)

GLP compliance yes

experimental animals Rabbit

Gender Male / Female

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions: In a guideline and GLP dermal irritation study, 0.2 ml of ethyl alcohol was applied to a test site intact skin on each of five New Zealand albino rabbits by means of two strips of tape scanpor 6 inches with a continuous envelope of adhesive tape 1/2 inch for 24 hours. After 24 hours of exposure (longer than required by the guidelines), the test sites were exposed and dried. The sites were examined for erythema and edema at 1, 2, 3, 4, 5 and 7 days. Alcohol has been found to produce no significant irritation and is therefore considered to be non-irritating to rabbit skin.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Under the test conditions, the test material is classified as a skin sensitiser according to the annex VI of the Regulation EC No. 1272/2008 (CLP) and of the Directive 67/548/EEC

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Linalool: The substance needs to be classified as skin irritant according to the criteria outlined in Annex VI of 67/548/EEC and in Annex I of 1272/2008/EC.

Reliability 1 (reliable)

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) 1981, 1992

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Under the test conditions, (-)-beta-pinene is classified as irritating to skin, R38, according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and category 2 in CLP Regulation (EC) N° (1272-2008) (ECVAM protocol version 1.8 of february 2009).

(c) serious eye damage/irritation: If brought into contact with eyes, the product, causes significant irritations which may last for more than 24 hours.

Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability 2 (reliable with restrictions)

GLP compliance no data to GLP Study Indicated to be named but no laboratory test.

experimental animals Rabbit

Gender Male / Female

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions In a reference handbook of peer reviewed, GLP guideline eye irritation study in rabbits results, ethanol was

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 11 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

found to cause eye irritation. All symptoms reversed Within 14 days. The response was not Sufficiently severe to trigger classification under the criteria of directive 67/548 but was sufficient with respect to the corneal and conjunctival effects to trigger classification as a reversible eye irritant (category 2) under the EU GHS regulation.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: The undiluted product was a moderate irritant to the eye. Effects were fully reversible within 7 days. As an oil-based solution the product produced no irritant effect at concentrations up to 30% in the eye. At the 100% concentration, only one conjunctivae score (at 48 hrs after exposure) was >2.5, which is the limit as set out in the EU classification directive. However, at the other timepoints the score was below 2.5 and therefore this result is neglected for EU classification. The other scores are all below the applicable limits. Based on these results, linalool will not be classified as eye irritant according to the criteria outlined in Annex VI of 67/548/EEC.

Regarding CLP classification a limit of 2.0 for the conjunctivae redness is used, which is exceeded for the 100% concentration tested (as it was shown to have a mean of 2.29 over the three timepoints). In addition, the corneal opacity score for the 100% concentration was found to be 1.0, which is as high as the limit applica

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Under the test conditions, (-)-BETA-PINENE is not classified as irritating to eyes according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and CLP Regulation (EC) N° (1272-2008) (OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)).

Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) Reliability 2 (reliable with restrictions)

GLP compliance no data to GLP Study Indicated to be named but no laboratory test.

experimental animals Rabbit

Gender Male / Female

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions In a reference handbook of peer reviewed, GLP guideline eye irritation study in rabbits results, ethanol was found to cause eye irritation. All symptoms reversed Within 14 days. The response was not Sufficiently severe to trigger classification under the criteria of directive 67/548 but was sufficient with respect to the corneal and conjunctival effects to trigger classification as a reversible eye irritant (category 2) under the EU GHS regulation.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: Data not available.

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Under the test conditions, (-)-BETA-PINENE is not classified as irritating to eyes according to the criteria of Annex VI to the Directive 67/548/EEC and CLP Regulation (EC) N° (1272-2008) (OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)).

(d) respiratory or skin sensitization: The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization.

Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Reliability 2 (reliable with restrictions)

Date 2004 - No deviations - GLP compliance no

experimental animals Mouse

Gender Male / Male

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Interpretation of results: not sensitising

Conclusions: The investigators concluded that ethanol is an appropriate vehicle for use in the LLNA and is a suitable alternative to the current guideline recommended vehicles. A prerequisite for use as a vehicle would be a lack of sensitizing potential itself.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: The linalool is not a skin sensitizer in the LLNA

Reliability 1 (reliable without restriction)

Mouse local lymphnode assay (LLNA)

GLP compliance Yes

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Under the experimental conditions of this study, the test item (-)-alfa pinene induced delayed contact hypersensitivity in the murine Local Lymph Node Assay. Therefore, (-)-beta pinene is classified as skin sensitizer category 1B according to the CLP regulation No. 1272/2008 and as skin sensitizer "Xi, R43: May cause sensitisation by skin contact" according to the Directive 67/548/EEC (OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)).

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 12 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

(e) germ cell mutagenicity: Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Reliability 2 (reliable with restrictions)

GLP compliance no

experimental animals mouse lymphoma L5178Y cells

The criteria used for the interpretation of the results of the EU

Conclusions:

Test results

Species/strain mouse lymphoma L5178Y cells

Metabolic activation with and without

Test system all strains/cell types tested

Genotoxicity negative

Cytotoxicity yes

Vehicle controls valid yes

Negative controls valid not examined

Positive controls valid yes

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: The linalool is not a skin sensitizer in the LLNA Linalool was evaluated as negative with and without metabolic activation in the L5178Y mouse lymphoma forward mutation assay under the conditions used in this assay. It was concluded that linalool does not need to be classified as mutagenic according to Annex I of 1272/2008/EC and Annex VI of 67/548/EEC.

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Under the test conditions, (-)- $\beta$ -pinene is not considered as mutagenic in *S. typhimurium* TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and TA 1538 according to the criteria of the Annex VI to the Directive 67/548/EEC and CLP Regulation (EC) N° (1272-2008) (Guideline OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)).

(f) carcinogenicity: Ethanol: Taking into account the known information ethanol inhalation and dermal toxicity and lack of genotoxicity of ethanol, you may conclude with some confidence that occupational exposure to ethanol and the use of ethanol in consumer products does not pose a carcinogenic risk.

Substance is not classifiable as carcinogenic to humans. (A4 - ACGIH 2004).

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: Data not available.

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Data not available.

(g) reproductive toxicity: Ethanol: Reliability 1 (reliable without restrictions)

Guideline OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Species Mouse

GLP compliance no data

Results Overall, ethanol in drinking water at concentrations up to 15% (equivalent to 20.7 g/kg/day) had no demonstrable effect on fertility in this two-generation study.

Endpoint NOAEL

Generation P Sex male/female

Effect level 15 % in drinking water

Endpoint NOAEL

Generation F1 Sex male/female

Effect level 10 % in drinking water

Endpoint no NOAEL identified

Generation F2 Sex male/female

Effect level < 15 % in drinking water

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.

Linalool: Data not available.

Diethyl phthalate: Data not available.

Pin-2(3)-ene: Data not available.

(h) specific target organ toxicity (STOT) single exposure: Ethanol: The lethal dose for ethanol is equal to 3300 ppm.

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 13 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

---

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.  
Linalool: Data not available.  
Diethyl phthalate: Data not available.  
Pin-2(3)-ene: Endpoint LOAEL  
Effect level 25 ppm  
Sex male  
Endpoint NOAEL  
Effect level 200 ppm  
Sex female  
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  
(i) specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure Ethanol: Test guideline: Qualification guidelines according to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  
Reliability 2 (reliable with restrictions)  
Date 1982-04-07 - No deviations - GLP compliance yes  
experimental animals Rat  
Gender male/female  
Duration of treatment / exposure 7 weeks or 14 weeks  
The criteria used for the interpretation of the results of the EU  
Conclusions:  
Endpoint NOAEL  
Effect level 10 other: ml/kg of mixture containing 16.25% ethanol  
Sex male Basis for effect level / Remarks No effects seen  
Endpoint LOAEL  
Effect level 4 other: ml/Kg of pure ethanol  
Sex male Basis for effect level / Remarks Significant increased kidney weight or renal tubular epithelial hyperplasia.  
Ref. ECHA  
4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.  
Linalool: Data not available.  
Diethyl phthalate: Data not available.  
Pin-2(3)-ene: Data not available.  
(j) aspiration hazard: Ethanol: Data not available.  
4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Data not available.  
Linalool: Data not available.  
Diethyl phthalate: Data not available.  
Pin-2(3)-ene: Data not available.

Related to contained substances:  
Ethanol:  
ROUTES OF EXPOSURE: The substance can be absorbed into the body by inhalation of its vapor and ingestion.  
INHALATION RISK: A harmful contamination of the air will be reached rather slowly on evaporation of this substance at 20°C.  
EFFECTS OF SHORT-TERM: The substance 'irritating to eyes. Inhalation of high concentration of vapor may cause irritation to eyes and respiratory tract. The substance may cause effects on the central nervous system  
EFFECTS OF LONG-TERM OR REPEATED EXPOSURE: The liquid defats skin. The substance may have effects on the high central nervous system, respiratory tract, causing irritation, headaches, fatigue and lack of concentration. See Notes.

ACUTE HAZARDS / SYMPTOMS  
INHALATION Cough. Headache. Tiredness. Drowsiness.  
SKIN Dry skin. Bloodshot eyes. Pain. Burn.  
INGESTION Burning sensation. Headache. Confusion. Vertigo. Unconsciousness.

NOTES Ethanol consumption during pregnancy can have adverse effects on the unborn child. Chronic ingestion of ethanol may cause liver cirrhosis.  
LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 10470  
CL50 Inhalation (rat) vapour/dust/mist/fume (mg/l/4h) or gas (ppmV/4h) = 52,9

Linalool:  
LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 2200

---

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 14 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

CL50 Inhalation (rat) vapour/dust/mist/fume (mg/l/4h) or gas (ppmV/4h) = 3,2

## SECTION 12. Ecological information

### 12.1. Toxicity

Related to contained substances:

Ethanol:

Acute Toxicity

LC50 – fish (*Salmo gairdneri*): 11200 mg/l (96h)

LC50 – fish (*Pimephales promelas*): 13480 mg/l (96h)

LC50 – crustacean (*Daphnia magna*): 12430 mg/l (48h)

NOEC – crustacean (*Daphnia magna*)(riproduction -10 days): >10 mg/l

EC50 – alga (*Chorella vulgaris*): 1000 mg/l (96h)

Ref. ECHA

C(E)L50 (mg/l) = 11200

NOEC (mg/l) = 10

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LC50 Fishi (*Cyprinus carpio*): 8.6 mg/l (96h)

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

GLP compliance Yes

EC50 Invertebrates (*Daphnia magna*): 5.3 mg/l (48h)

Reliability 2 (reliable with restriction)

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Linalool:

LC50 Fish (*Salmo gairdneri*): 27.8 mg/l (96h)

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

GLP compliance Yes

LC50 invertebrates (*Daphnia magna*): 59 mg/l (48h)

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Diethyl phthalate:

Data not available.

Pin-2(3)-ene:

LC50 fish (carp): 0.15 mg/l (96h)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EC50 *Daphnia magna* (aquatic invertebrates): 1250 µg/l (96h)

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Olio Essenziale Lavandino grosso

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Coumarin:

Data not available.

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 15 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

---

The product is dangerous for the environment as it is toxic for aquatic organisms following acute exposure.

Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

### 12.2. Persistence and degradability

Related to contained substances:

Ethanol:

Abiotic Degradation

t<sub>1/2</sub> air: 12.2 – 122 hours

t<sub>1/2</sub> water: 6.5 – 26 hours

t<sub>1/2</sub> soil: 2.6 – 24 hours

Ref. ECHA

Photodegradation

t<sub>1/2</sub> air: 12.2 – 122 hours

t<sub>1/2</sub> water: 334 days – 36.6 years

t<sub>1/2</sub> soil: data not available

Ref. ECHA

Biodegradation

Substance readily biodegradable:

substance 70 % degraded - 5 days

substance 95 % degraded - 15 days

The domestic activated sludge are able to aerobically oxidize Ethyl Alcohol as resulting from the BOD5 value.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Data not available.

Linalool:

Data not available.

Diethyl phthalate:

Data not available.

Pin-2(3)-ene:

Data not available.

Olio Essenziale Lavandino grosso

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Coumarin:

Data not available.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Related to contained substances:

Ethanol:

COD: 1640 g O<sub>2</sub>/g Ethyl Alcohol. BOD<sub>5</sub>: 89%. BOD<sub>5</sub>/COD: 0.57

log Pow: -0.35 (24°C – pH 7.4)

Henry's Law constant: 2.52 10<sup>-4</sup> atm l / mol

The log Pow low value and Henry's law constant suggest that it is unlikely to bioaccumulate in the environment, a slow volatility and stability to hydrolysis than the substance

The factor log BCF = 0.5 indicates that Ethyl Alcohol is not readily bioaccumulate.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

---

# SAFETY DATA SHEET

## LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 16 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Data not available.

Linalool:

Log Pow: 2.84 (25°C- pH7)

Ref.: Echa

Diethyl phthalate:

Data not available.

Pin-2(3)-ene:

log Pow: 4.425 (25°C)

Olio Essenziale Lavandino grosso

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Coumarin:

Data not available.

### 12.4. Mobility in soil

Related to contained substances:

Ethanol:

Complete solubility in water. Easily sprayable in the atmosphere. The absorption coefficient in soil ( $K_{oc} = 1$ ) indicates that ethanol is moving fast in this medium.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Data not available.

Linalool:

Data not available.

Diethyl phthalate:

Data not available.

Pin-2(3)-ene:

Data not available.

Olio Essenziale Lavandino grosso

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Coumarin:

Data not available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII

### 12.6. Other adverse effects

No adverse effects

## SECTION 13. Disposal considerations

# SAFETY DATA SHEET

LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 17 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

## 13.1. Waste treatment methods

Do not reuse empty containers. Dispose of them in accordance with the regulations in force. Any remaining product should be disposed of according to applicable regulations by addressing to authorized companies.

Recover if possible. Send to authorized discharge plants or for incineration under controlled conditions. Operate according to local and National rules in force

## SECTION 14. Transport information

### 14.1. UN number

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1266

If subject to the following characteristics is ADR exempt:

Combination packagings: per inner packaging 5 L per package 30 Kg

Inner packagings placed in skrink-wrapped or stretch-wrapped trays: per inner packaging 5 L per package 20 Kg



### 14.2. UN proper shipping name

ADR/RID/IMDG: PRODOTTI PER PROFUMERIA contenenti solventi infiammabili

ADR/RID/IMDG: PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents

ICAO-IATA: PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents

### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Class : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Label : 3

ADR: Tunnel restriction code : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Limited quantities : 5 L

IMDG - EmS : F-E, S-D

### 14.4. Packing group

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5. Environmental hazards

ADR/RID/ICAO-IATA: Product is not environmentally hazardous

IMDG: Marine polluting agent : Not

### 14.6. Special precautions for user

The transport must be carried out by authorised vehicles for the transport of dangerous goods in accordance with the requirements of the current edition of the A.D.R. Agreement and the applicable national provisions.

The transport must be carried out in the original packaging and in a packaging that are made of materials resistant to the contents and not likely to generate with this dangerous reaction. Those involved in the loading and unloading of dangerous goods must have received appropriate training on the risks posed by prepared and any procedures to be adopted in the event of emergency situations.

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

It is not intended to carry bulk

## SECTION 15. Regulatory information

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

Related to contained substances:

Ethanol:

Substances subject to Restrictions (Annex XVII of REACH).

Point. 3-40

# SAFETY DATA SHEET

LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 18 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Candidate List substances (art. 59 REACH).  
No.

Substances subject to authorisation (Annex XIV of REACH).  
No.

Regulation (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulation (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (CE) n. 790/2009 (ATP 1°CLP)  
Regulation (CE) n. 758/2013  
Regulation (UE) n. 830/2015  
Regulation (UE) n. 286/2011 (ATP 2°CLP)  
Regulation (UE) n. 618/2012 (ATP 3°CLP)  
Regulation (UE) n. 487/2013 (ATP 4°CLP)  
Regulation (UE) n. 944/2013 (ATP 5°CLP)  
Regulation (UE) n. 605/2014 (ATP 6°CLP)

Seveso category:  
P5c - FLAMMABLE LIQUIDS

REGULATION (EU) No 1357/2014 - waste:  
HP3 - Flammable  
HP4 - Irritant — skin irritation and eye damage

## 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment was carried out by the supplier

## SECTION 16. Other information

### 16.1. Other information

Description of the hazard statements exposed to point 3

H225 = Highly flammable liquid and vapour.  
H319 = Causes serious eye irritation.  
H317 = May cause an allergic skin reaction.  
H411 = Toxic to aquatic life with long lasting effects.  
H315 = Causes skin irritation.  
H226 = Flammable liquid and vapour.  
H304 = May be fatal if swallowed and enters airways.  
H400 = Very toxic to aquatic life.  
H410 = Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
H412 = Harmful to aquatic life with long lasting effects.  
H301 = Toxic if swallowed.  
H311 = Toxic in contact with skin.  
H331 = Toxic if inhaled.

Classification based on data of all mixture components

Main Normative references:

Regulation (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulation (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (CE) n. 790/2009 (ATP 1°CLP)  
Regulation (CE) n. 758/2013  
Regulation (UE) n. 830/2015  
Regulation (UE) n. 286/2011 (ATP 2°CLP)  
Regulation (UE) n. 618/2012 (ATP 3°CLP)  
Regulation (UE) n. 487/2013 (ATP 4°CLP)  
Regulation (UE) n. 944/2013 (ATP 5°CLP)

# SAFETY DATA SHEET

LAVANDA 37172 PA NC

Issued on 04/03/2018 - Rel. # 1 on 06/05/2018

# 19 / 19

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

---

Regulation (UE) n. 605/2014 (ATP 6°CLP)  
Regulation (UE) n. 1221/2015 (ATP 7° CLP)  
Regulation (UE) n. 918/2016 (ATP 8° CLP)

\*\*\* This sheet replaces all previous editions.

---

## Scenario d'esposizione 1a. Produzione della sostanza. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Produzione della sostanza. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1; ERC4.
Processi, compiti e attività comprese:	Produzione della sostanza o uso come prodotto chimico per processi o agente per l'estrazione. Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC), il campionamento e le attività di laboratorio associate.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Valutazione basata sui dati misurati.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES1a-W1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
ES1a-W2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. }
ES1a-W4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	200000. (570000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 350 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.

	ES1a-E1: ERC1 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 226kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 11.3kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0kg/giorno.
	ES1a-E2: ERC4 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 226kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 11.3kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0kg/giorno.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto. Non applicare fanghi industriali a terreni naturali Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Conservare il recipiente ben chiuso. Non scaricare .
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES1a-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.65mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.74E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0742mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.73E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.285mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.98E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00752mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0289mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.83E-03. PEC locale nel suolo: 0.00736mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.17E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.

	<p>ES1a-E2:  PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.65mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.74E-03.  PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0742mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.73E-02.  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.285mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.98E-02.  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00752mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-03.  PEC locale nei sedimenti marini: 0.0289mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.83E-03.  PEC locale nel suolo: 0.00736mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.17E-02.  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 8350000kg/giorno.  La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.</p> $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.  EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.  Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.  DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>m<sub>site</sub>: frequenza d'uso della sostanza nel sito.  EER,site: efficacia della RMM nel sito.  Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.  DF<sub>site</sub>: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.  Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.</p>

## Scenario d'esposizione 1b. Uso come sostanza intermedia. Uso come prodotto chimico per processi. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso come sostanza intermedia. Uso come prodotto chimico per processi. . CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC6a.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come sostanza intermedia (non correlato alle condizioni rigidamente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC). Uso come prodotto chimico per processi.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Approccio con tabella A&B. Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES1b-W1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
ES1b-W2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. }
ES1b-W4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	12500. (41000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	ES1b-E1: ERC6a Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.05. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.003. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Conservare il recipiente ben chiuso. Non scaricare. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.  Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES1b-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 62.5mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.08E-01. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.792mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.25E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 3.04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.52E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0793mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01. PEC locale nei sedimenti marini: 0.304mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.03E-01. PEC locale nel suolo: 0.0876mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 49000kg/giorno.          La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.          EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.          Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.          DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.          EER,site: efficacia della RMM nel sito.          Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.          DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.</p>

## Scenario d'esposizione 2. Distribuzione della sostanza. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Distribuzione della sostanza. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC8a, PROC8b, PROC9
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2, SpERC ESVO3.
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES2-W1: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES2-W2: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES2-W3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	320. (1000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES2-E1: ERC2 SpERC ESVO3. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W1: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W3: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W1: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W2: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W3: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES2-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00533mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.19E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00291mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.03E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0112mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.14E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00039mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.94E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0015mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.10E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: 337000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Scenario d'esposizione 3. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU10)
Categoria(e) di processo:	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la compressione in pastiglie, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Approccio con tabella A&B. (MC-1b, IC-9, UC48). Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Formulare in contenitori per la miscelazione chiusi o ventilati .
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES3-W1: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W2: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W6: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>

Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	30000. (100000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	ES3-E1: ERC2 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W1: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W3: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W4: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W3: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W5: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W6: 3.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

	<p>ES3-E1:          PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 50mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.62E-02.          PEC locale nell'acqua superficiale: 0.572mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.96E-01.          PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.43mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.81E-01.          PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0635mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.04E-02.          PEC locale nei sedimenti marini: 0.243mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.27E-02.          PEC locale nel suolo: 0.0915mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.45E-01.          Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 146000kg/giorno.          La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.          EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.          Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.          DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>m<sub>site</sub>: frequenza d'uso della sostanza nel sito.          EER,site: efficacia della RMM nel sito.          Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.          DF<sub>site</sub>: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.          Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.</p>

## Scenario d'esposizione 4. Uso industriale. senza applicazione a spray. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso industriale. senza applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOG 5.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES4-W1: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a basso consumo energetico, ad esempio di rivestimenti. Compresa la pulizia delle superfici. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di vapori o si può avere contatto cutaneo attraverso gocce, spruzzi, in caso di uso di strofinacci o di manipolazione di superfici trattate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES4-W2: Trattamento di articoli per immersione e colata. Operazioni di immersione. Trattamento di articoli per immersione, colata, imacerazione, lavaggio da o impregnazione in sostanze, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione di oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES4-E1: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli. SpERC ESVOC 5. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali. Per esempio, solventi usati nelle reazioni chimiche o l'uso di solventi durante l'applicazione di vernici, lubrificanti nei liquidi per la lavorazione dei metalli, agenti antiscartino (anti-setoff) nella fase di stampaggio/colata di un polimero.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.098. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%): 90. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W1: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1. Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W1: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES4-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 10mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.129mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.34E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.495mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.013mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.65E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0499mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.70E-02. PEC locale nel suolo: 0.0094mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: 7200kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$

dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.  
EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.  
Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.  
DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.  
EER,site: efficacia della RMM nel sito.  
Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.  
DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Scenario d'esposizione 5. Uso industriale. Applicazione a spray. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso industriale. Applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC7
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4,SpERC ESVOC 5.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico.
ES5-W1: Applicazione spray industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli dell'esposizione avanzati; nel caso dei rivestimenti, un'eccessiva nebulizzazione può produrre acque reflue e rifiuti.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Svolgere l'operazione in un locale ventilato fornito di flusso d'aria laminare. } {, oppure, } {Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.

	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio.</p> <p>ES5-E1: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli.</p> <p>SpERC ESVOC 5. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali. Per esempio, solventi usati nelle reazioni chimiche o l'uso di solventi durante l'applicazione di vernici, lubrificanti nei liquidi per la lavorazione dei metalli, agenti antiscartino (anti-setoff) nella fase di stampaggio/colata di un polimero..</p> <p>Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.098.</p> <p>Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02.</p> <p>Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.</p>
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	<p>In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%): 99. Conservare il recipiente ben chiuso. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco.</p> <p>Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di <math>\geq</math> (%): 87.</p>
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Smaltire le acque di scarico dei gorgogliatori di lavaggio esclusivamente attraverso un ente incaricato dello smaltimento rifiuti. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-W1: 150ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-W1: 25.716mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	<p>ES5-E1:</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 10mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-02.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0.129mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.34E-01.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.495mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.013mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.65E-02.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0.0499mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.70E-02.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0.0094mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-02.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: 7200kg/giorno.
	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$

dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.

EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.

Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.

DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.

EER,site: efficacia della RMM nel sito.

Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.

DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Scenario d'esposizione 6a. Uso come combustibile. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso come combustibile. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC16
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7,SpERC ESVOC 28.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come combustibile (o additivo per combustibile) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo .
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	nessuna.
ES6a-W1: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione limitata al prodotto nella sua forma incombusta. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoriuscite o combustione.	Non sono richieste misure specifiche.
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	15. (50 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES6a-E1: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. SpERC ESVOC 28. Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	nessuna.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6a-W1: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
<b>Salute: Cutanea:</b>	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6a-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
<b>Ambiente:</b>	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES6a-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.05mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.62E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00348mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.63E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0133mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.73E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000446mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.65E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00171mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.82E-04. PEC locale nel suolo: 0.00248mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.94E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: 2650000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>m<sub>site</sub>: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>).</p>

## Scenario d'esposizione 7. Uso come combustibile. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso come combustibile. . CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC16
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a; ERC9b; SpERC ESVOC 29.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come combustibile (o additivo del combustibile) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo .
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	nessuna.
ES7-W1: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione limitata al prodotto nella sua forma incombusta. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoriuscite o combustione.	Non sono richieste misure specifiche.
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	20. (55 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES7-E1: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi. SpERC ESVOC 29. Uso interno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come i liquidi di raffreddamento nei frigoriferi, nei radiatori elettrici ad olio.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.00001. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.00001. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
	nessuna.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES7-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000274mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.72E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 1770kg/giorno.

## Scenario d'esposizione 7. Uso professionale. senza applicazione a spray. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso professionale. senza applicazione a spray. . CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC13, PROC14, PROC 19
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d; SpERC ESVOC 6.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES7-W1: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a basso consumo energetico, ad esempio di rivestimenti. Compresa la pulizia delle superfici. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di vapori o si può avere contatto cutaneo attraverso gocce, spruzzi, in caso di uso di strofinacci o di manipolazione di superfici trattate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES7-W2: Trattamento di articoli per immersione e colata. Operazioni di immersione, colata, imacerazione, lavaggio da o impregnazione in sostanze, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione di oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }

ES7-W3: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Lavorazione di preparati e/o sostanze (liquide e solide) in preparati o articoli. Le sostanze nella matrice chimica possono essere esposte a condizioni di energia meccanica e/o termica elevate. L'esposizione è soprattutto correlata a sostanze volatili e/o fumi generati, si possono anche formare polveri.	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
ES7-W4: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE). Riferito a professioni in cui si verifica un contatto diretto e intenzionale con sostanze, senza controlli specifici dell'esposizione a esclusione dell'uso di dispositivi di protezione individuali (PPE) .	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.5. (1.3 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES7-E1: Ampio uso dispersivo indoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. SpERC ESVOC 6. Uso indoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o uso professionale. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nell'ambiente, per esempio i detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W2: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W3: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W4: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W3: 3.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W4: 28.286mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.082.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES7-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.011mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.08E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000384mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.86E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 44.1kg/giorno.

## Scenario d'esposizione 8. Uso professionale. Applicazione a spray. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso professionale. Applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC11
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d; SpERC ESVOG 6.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Svolgere l'operazione in un locale ventilato fornito di flusso d'aria laminare. , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. , oppure, Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. } {, in alternativa, ...}
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% . Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire una ventilazione generale accentuata mediante mezzi meccanici. } {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. } {, in alternativa, ...}
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. {Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. }
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.

Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.5. (1.3 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES8-E1: Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. SpERC ESVOC 6. Uso indoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o uso professionale. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nell'ambiente, per esempio i detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Conservare il recipiente ben chiuso. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco.  Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Smaltire le acque di scarico dei gorgogliatori di lavaggio esclusivamente attraverso un ente incaricato dello smaltimento rifiuti. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 150ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 210ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.42.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 100ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 107.14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.312.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 64.284mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.187.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 21.428mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES8-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.011mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.08E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000384mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.86E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7. Per passare da una concentrazione dell'1-5% a una concentrazione del 5-25%, moltiplicare per 3.

<b>Ambiente:</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 44.1kg/giorno.
------------------	---

# Scenario d'esposizione 9a. Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC13
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo nei combustibili liquidi . o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOC 30
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Combustibili --Liquido: rifornimento di automobili.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 80000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.05 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 80000g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.05 hours.
Combustibili --Liquido: rifornimento di scooter.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.033 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 3750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.033 hours.
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 25 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 2 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 2 hours.
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 25 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 420cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.03 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 420cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.03 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000 Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>		
Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:		
Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.234mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00163. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.64mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114.		
Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.146mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00101. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.02mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00709.		
Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.509mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00353. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.27mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0505.		
Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0566mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000393. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.808mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00561.		

<b>Salute: Cutanea:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134. Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134. Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134. Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Esposizione dermica sistemica cronica: 55.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.268.
<b>Salute: Orale:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Non applicabile. Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Non applicabile. Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Non applicabile. Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Non applicabile.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000548mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.45E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00283mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000382mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00146mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.97E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES9a-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000548mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.45E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00283mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000382mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00146mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.97E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 3540kg/giorno.

# Scenario d'esposizione 9b. combustibile per uso domestico non automotive - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo:		<b>combustibile per uso domestico non automotive Etanolo. CAS: 64-17-5</b>	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi:		PC13	
Processi, compiti e attività comprese:		prodotti combustibili per uso domestico, esempio bruciatori, fondue, riscaldatori, fluidi per barbecue etc.. Inclusi attrezzatura per rifornimenti	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOG 30	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.	
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>	
<b>Sezione 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
<b>Scenari contributivi:</b>		<b>Categorie di prodotto:</b>	
Combustibili --Liquido: combustibile per riscaldamento domestico.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.03 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 3000g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.03 hours.	
Combustibili --Liquido: olio per lampade.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.013 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 100g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.013 hours.	
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>	
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000 Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue.	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.	
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00161. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00161.	
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0192mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000133. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.134mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000936.	
<b>Salute: Cutanea:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.	
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.	
<b>Salute: Orale:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Non applicabile.	
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Non applicabile.	
<b>Ambiente:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-09. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00288mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000386mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.89E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00148mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.03E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno.	

<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 3540kg/giorno.

**Scenario d'esposizione 9c. utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (<50g). - Consumo.**

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>		<b>Scenario d'esposizione</b>
Titolo.	<b>utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (&lt;50g). Etanolo. CAS: 64-17-5</b>	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC1, PC3, PC8, PC15, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34	
Processi, compiti e attività comprese:	utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza Consumo. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. si esclude l'uso in prodotti di cosmetica ed articoli da toilette	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d	
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:	5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
<b>Scenari contributivi:</b>		<b>Categorie di prodotto:</b>
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per hobbistica [PC1_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g.

Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colla da spray [PC1_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] --Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 4 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 25g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 25g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm <sup>2</sup> .
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] --Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 8 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 35cm <sup>2</sup> .
Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.

Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm <sup>2</sup> .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 27.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 27.5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm <sup>2</sup> .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Bomboletta aerosol spray [PC15_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm <sup>2</sup> . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage -

		volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.
Inchiostri e toner [PC18] --Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 71cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2.2 hours.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] --Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a

		[ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm <sup>2</sup> . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Paste [PC24_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 10 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Spray [PC24_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 73g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 73g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di

		[ConsRMM14]: 0.17 hours.
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.3g.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 0.3g.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm <sup>2</sup> . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10, Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5], 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3], 87 . Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5], 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata:
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328.
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0054. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 24.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.167. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 24.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.167.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.119. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.119.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.72mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0189. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

0.0541.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.47mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0102. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0292.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.349mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00242. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.559mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00388. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 34.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0199mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000138. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0276.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.249mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00173. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 30.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.21.
Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.362mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00251. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.53mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0314.

	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0341mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000237. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.55mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0108.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00001mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000699. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.000919mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000638.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0214mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000149. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.783mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00543.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00404mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000028. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.245mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0017.
	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0724mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000503. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.906mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00629.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271.
<b>Salute: Cutanea:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PCI]. Colle, per hobbistica [PCI_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.41mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00685.
	Adesivi, sigillanti [PCI]. Colla da spray [PCI_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.41mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00685.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 56.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.274.

<p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.47mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00228.</p>
<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.</p>
<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0683.</p>
<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0685.</p>
<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 15.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0753.</p>
<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 7.07mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0343.</p>
<p>Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.</p>
<p>Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.35mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114.</p>
<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.83mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0137.</p>
<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.83mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0137.</p>
<p>Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.616mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00299.</p>
<p>Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.616mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00299.</p>
<p>Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274.</p>

	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione dermica sistemica cronica: 5.64mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0274.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.566mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000274.
<b>Salute: Orale:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Non applicabile.
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Non applicabile.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Non applicabile.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Non applicabile.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Non applicabile.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Non applicabile.
	Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Non applicabile.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Non applicabile.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Non applicabile.
	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0172.

	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Non applicabile.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Non applicabile.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES9c-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,273mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4,71E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,0623mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6,49E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,0241mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6,75E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000728mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9,22E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,00279mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9,49E-04. PEC locale nel suolo: 0,00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2,79E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].
	ES9c-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,273mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4,71E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,00634mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6,60E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,0243mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6,81E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000732mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9,27E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,00281mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9,56E-04. PEC locale nel suolo: 0,00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2,79E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
<b>Ambiente</b>	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].



# Scenario d'esposizione 9d. Fluidi funzionali. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:		<b>Fluidi funzionali. Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:		PC16, PC17
Processi, compiti e attività comprese:		Uso di articoli sigillati contenenti fluidi funzionali quali fluidi termovettori, fluidi idraulici, refrigeranti [GES13_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOG 33
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Scenari contributivi:</b>		<b>Categorie di prodotto:</b>
Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] --Liquidi [PC16_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
Liquidi idraulici [PC17] --Liquidi [PC17_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Trattare come rifiuti pericolosi. Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 50%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98%.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: 45%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione:
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0443mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000307. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.04mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.028.
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0443mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000307. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.04mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.028.
<b>Salute: Cutanea:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 61.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.299.
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 61.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.299.
<b>Salute: Orale:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Non applicabile.
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Non applicabile.
<b>Ambiente:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:

	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29].  PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06.  PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0029mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.02E-03.  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03.  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000388mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.91E-04.  PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04.  PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03.  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].</p>
	<p>ES9d-E2:  PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06.  PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0029mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.02E-03.  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03.  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000388mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.91E-04.  PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04.  PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03.  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
<b>Ambiente</b>	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 44kg/giorno.

# Scenario d'esposizione 9e. Uso nei rivestimenti. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:		<b>Uso nei rivestimenti. Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:		PC9a, PC9c
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione a spray, rullo, pennello o spanditrice manuale o metodi simili e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_P].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 7
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Scenari contributivi:</b>		
<b>Categorie di prodotto:</b>		
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2760g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 215g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.
Colori a dito [PC9c] --Colori a dito [PC9c].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1.35g.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 254cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 1.35g.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: scarica autorizzata:

Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.772mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00536. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.487. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.22mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00848. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 76.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.53. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0514mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000357. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0714. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.598mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00415. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 72.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.505. Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0815. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0815.
<b>Salute: Cutanea:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.46mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0411. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.46mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0411. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 16.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0822. Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione dermica sistemica cronica: 30.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.146.
<b>Salute: Orale:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Non applicabile. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Non applicabile. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Non applicabile. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Non applicabile. Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 20.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.232.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]. ES9e-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 44kg/giorno.

# Scenario d'esposizione 9f. Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC4
Processi, compiti e attività comprese:		Sbrinamento a spray di veicoli e apparecchiature simili [GES14_C]. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d, SpERC ESVOC 35
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
<b>Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>		
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>		
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Scenari contributivi: Categorie di prodotto:</b>		
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 20g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.017 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 20g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.017 hours.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 625g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.085 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 625g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.085 hours.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Scongela per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.08 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 4g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 214cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.08 hours.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale:</b>		
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 87 . Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
<b>Sezione 3: Stima dell'esposizione:</b>		
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>		
Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:		
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.411mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00285. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.411mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00285.		
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0106. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0106.		
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongela per serrature [PC4_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.369mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00256. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.369mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00256.		

<b>Salute: Cutanea:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137. Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.136. Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelande per serrature [PC4_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.
<b>Salute: Orale:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Non applicabile. Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Non applicabile. Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelande per serrature [PC4_3]. Non applicabile.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.1643mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.83E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00496mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.019mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.32E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000594mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.52E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00228mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.76E-04. PEC locale nel suolo: 0.00171mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.71E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 1230kg/giorno.

# Scenario d'esposizione 9g. Uso nei prodotti per la pulizia . - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Uso nei prodotti per la pulizia . Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC35
Processi, compiti e attività comprese:		Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente [GES4_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 10
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Scenari contributivi:</b>		<b>Categorie di prodotto:</b>
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.5 hours.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 125g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 125g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 87 . Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.124. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.124.

	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 12.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0866. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 12.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0866.
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 6.31mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0438. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 6.31mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0438.
<b>Salute: Cutanea:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.112mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000548.
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 11.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0548.
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.45mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.041.
<b>Salute: Orale:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Non applicabile.
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2]. Non applicabile.
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3]. Non applicabile.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES9g-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.19E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000395mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00152mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
	ES9g-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.19E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000395mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00152mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 172kg/giorno.

# Scenario d'esposizione 9h. Cosmetici, prodotti per la cura personale. - Consumo.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo:	<b>Cosmetici, prodotti per la cura personale. Etanolo. CAS: 64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:	PC28, PC39
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a. COLIPA SpERC 18
Metodo di valutazione:	Salute: Non applicabile. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	
<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>	
<b>Sezione 2.1</b>	
<b>Controllo dell'esposizione del consumatore.</b>	
	Non applicabile.
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:	5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	100%
Quantità usate:	utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza. (<50g).
Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
<b>Scenari contributivi:</b>	
<b>Categorie di prodotto:</b>	
<b>Sezione 2.2:</b>	
<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%). 87 . Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>	
<b>Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	
	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00E+00. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00288mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000386mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.89E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00148mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.03E-04. PEC locale nel suolo: 0.00189mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	
<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>	
<b>Salute</b>	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.
<b>Ambiente</b>	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 1370kg/giorno.

## Scenario d'esposizione 10. Uso in laboratori. - Professionale. Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Uso in laboratori. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22). Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2; ERC4, SpERC ESVOC 38; ERC8a, SpERC ESVOC 39; SpERC ESVOC 38.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso della sostanza in ambienti di laboratorio, inclusi trasferimenti di materiale e pulizia delle apparecchiature.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Non sono state identificate misure specifiche.
ES10-W1: Industriale. Attività di laboratorio .	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
ES10-W1: Professionale. Attività di laboratorio .	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Industriale. :20. Professionale. :0.05.. (Industriale. :1000. Professionale. :0.14. kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. Industriale. :20. Professionale. :365. giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E1: ERC2 SpERC ESVOC 38. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E2: ERC4 SpERC ESVOC 38. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E3: ERC8a SpERC ESVOC 39. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.5. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.5. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.
Condizioni e misure tecniche in sito per	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente.

ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	nessuna.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: Industriale. :95. Professionale. :10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES10-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0155mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.61E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0593mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.66E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00164mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00631mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.15E-03. PEC locale nel suolo: 0.00215mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.41E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES10-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0155mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.61E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0593mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.66E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00164mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00631mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.15E-03. PEC locale nel suolo: 0.00215mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.41E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES10-E3: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00342mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.90E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: Industriale. : 6000. Professionale. 4.4kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.

EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.

Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.

DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.

EER,site: efficacia della RMM nel sito.

Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.

DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.

## Scenario d'esposizione 11. Fluidi funzionali. - Professionale. Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	<b>Fluidi funzionali. Etanolo. CAS:64-17-5</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22). Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC20
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7,ESVOC SpERC31; ERC9a, ESVOC SpERC32; ERC9b, ESVOC SpERC32.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
<b>Scenari contributivi:</b>	<b>Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.</b>
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Non sono state identificate misure specifiche.
ES11-W1: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. Stoccare la sostanza in un sistema chiuso. (Trasferimenti fusti/lotti . Usare una protezione adeguata per gli occhi. )
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Industriale. :100. Professionale. :0.5. (Industriale. :50000. Professionale. :1.4. kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. Industriale. :20. Professionale. :365. giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES11-E1: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. ESVOC SpERC31. Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.005. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES11-E2: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi. ESVOC SpERC32. Uso interno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come i liquidi di raffreddamento nei frigoriferi, nei radiatori elettrici ad olio.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.05. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.025. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.025.

	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio.</p> <p>ES11-E3: Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi. ESVOC SpERC32. Uso esterno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi come i liquidi idraulici nelle sospensioni dei veicoli, i lubrificanti nell'olio dei motori e i liquidi dei freni nei sistemi di frenatura dei veicoli..</p> <p>Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.05.</p> <p>Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.025.</p> <p>Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.025.</p>
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	(sistemi chiusi).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m <sup>3</sup> /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 50%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 45%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione: Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Salute: Inalazione (vapore).</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
<b>Salute: Cutanea:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 1.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	<p>ES11-E1:</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.25mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.31E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00599mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.24E-03.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.02298mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.44E-03.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000698mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.84E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0.00267mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.08E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0.00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.79E-03.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
	<p>ES11-E2:</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
	<p>ES11-E3:</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute:</b>	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
<b>Ambiente:</b>	Msafe: Industriale. : 77000. Professionale. 44.kg/giorno. La linea guida si basa su presuppote condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.

EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.

Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.

DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.

EER,site: efficacia della RMM nel sito.

Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.

DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.