

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 1 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

---

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

### 1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: HAPPY COLOR SMALTO SPRAY METALLIZZATO (ORO  
RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME)

Trade code: 88174005\_88174032\_88174033

UFI: G3NH-R07D-F209-US00

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against  
Recommended use: Spray painting decorative household, industrial and professional

Uses advised against: This product is not recommended for all those uses not specifically identified on the label.

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

Company:

SARATOGA INT. SFORZA SPA - Via Edison 76 - 20090 Trezzano s/Naviglio (MI) - ITALY  
Tel. +39 02 445731 Fax +39 02 4452742

Competent person responsible for the safety data sheet:  
trading@saratogasforza.com

### 1.4. Emergency telephone number

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)  
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)  
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)  
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)  
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - Tel. +39 800 011858 (h24)  
KENTPO ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ 210 7793777

---

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):

 Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

 Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.

 Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.

 Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

### 2.2. Label elements

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 2 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H222, H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 Keep out of reach of children.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.  
P251 Pressurized container: do not pierce or burn, even after use.  
P261 Avoid breathing spray.  
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280 Wear protective gloves and clothing. Eyes and face protection.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P405 Store locked up.  
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.  
P501 Dispose of contents and container in authorized collection centers.

The formation of explosive mixtures is possible in insufficiently ventilated environments.

Special Provisions:

None

Contains

acetone; propan-2-one; propanone

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

Other Hazards:

No other hazards

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	acetone; propan-2-one; propanone	Index 606-001-00-8 number: CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01-21194713 30-49	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	propane	Index 601-003-00-5 number: CAS: 74-98-6	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

**SAFEY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
 cod.88174005\_88174032\_88174033  
 Version: 4.1/ EN

Date of print: 22/12/2022  
 Data of review: 22/12/2022

Page 3 of 11

		EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21	
>= 10% - < 12.5%	xylene	Index number: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-21194882 16-32	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 10% - < 12.5%	butane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 7% - < 10%	and isobutane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 5% - < 7%	dimethyl carbonate	Index number: 607-013-00-6 CAS: 616-38-6 EC: 210-478-4 REACH No.: 01-21195483 99-23	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

#### SECTION 4: First aid measures

##### 4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap. Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

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

None

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

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 4 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

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

Treatment:

None

---

### **SECTION 5: Firefighting measures**

- 5.1. Extinguishing media
  - Suitable extinguishing media:  
CO2 or Dry chemical fire extinguisher.
  - Extinguishing media which must not be used for safety reasons:  
None in particular.
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
  - Do not inhale explosion and combustion gases.
  - Burning produces heavy smoke.
- 5.3. Advice for firefighters
  - Use suitable breathing apparatus .
  - Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
  - Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

---

### **SECTION 6: Accidental release measures**

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
  - Wear personal protection equipment.
  - Remove all sources of ignition.
  - Remove persons to safety.
  - See protective measures under point 7 and 8.
- 6.2. Environmental precautions
  - Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
  - Retain contaminated washing water and dispose it.
  - In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
  - Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
  - Wash with plenty of water.
- 6.4. Reference to other sections
  - See also section 8 and 13

---

### **SECTION 7: Handling and storage**

- 7.1. Precautions for safe handling
  - Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
  - Don't use empty container before they have been cleaned.
  - Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
  - See also section 8 for recommended protective equipment.
  - Advice on general occupational hygiene:  
Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
  - Do not eat or drink while working.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
  - Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
  - Keep away from food, drink and feed.

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 5 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Cool and adequately ventilated.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

---

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

acetone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr,  
CNS impair

propane - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notes: (D, EX) - Asphyxia

VLE short - 1000 ppm

xylene - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS  
impair

butane - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair

and isobutane - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair

VLE short - 1000 ppm

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

No special precaution must be adopted for normal use.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or  
rubber.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Physical state:	Aerosol	--	--
Colour:	Various*	--	*see colour token reference on the cap.

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
 cod.88174005\_88174032\_88174033  
 Version: 4.1/ EN

Page 6 of 11

Date of print: 22/12/2022  
 Data of review: 22/12/2022

Odour:	Caracteristic of solvent	--	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	>+56°C	--	(ingredient: acetone)
Flammability:	Mixture highly flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	Inf. 0 ° C	--	--
Auto-ignition temperature:	>+400°C	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	(not self-reactive mixture)
pH:	N.A.	--	(Aerosol/gas)
Kinematic viscosity:	N.A.	--	(Aerosol/gas)
Solubility in water:	NO	--	--
Solubility in oil:	YES	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	N.A.	--	(the product is a mixture)
Vapour pressure:	a +20°C - 4,0 bar a +50°C - 8,0 bar	--	--
Density and/or relative density:	0,75 - 0,80 g/ml	--	--
Relative vapour density:	> 1 (1 = air)	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	N.A.	--	(the mixture is not a solid)

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Explosive properties:	Not Relevant	--	--
Oxidizing properties:	N.A.	--	--

**SECTION 10: Stability and reactivity**

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

**SECTION 11: Toxicological information**

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 7 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

d) respiratory or skin sensitisation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

f) carcinogenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

g) reproductive toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

h) STOT-single exposure

The product is classified: STOT SE 3 H336

i) STOT-repeated exposure

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

j) aspiration hazard

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information of the main substances found in the product:

acetone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5300 MG/KG

xylene - CAS: 1330-20-7

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq$  0.1%

---

## SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

12.2. Persistence and degradability

None

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME

cod.88174005\_88174032\_88174033

Version: 4.1/ EN

Page 8 of 11

Date of print: 22/12/2022

Data of review: 22/12/2022

- N.A.
- 12.4. Mobility in soil  
N.A.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment  
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Endocrine disrupting properties  
No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Other adverse effects  
None

---

### SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods  
Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

---

### SECTION 14: Transport information

- 14.1. UN number or ID number  
ADR/RID/ADN-UN Number: 1950  
ADR/RID-UN Number: 1950  
ADR/ADN-UN Number: 1950  
ADR-UN number: 1950  
IATA-Un number: 1950  
IMDG-Un number: 1950
- 14.2. UN proper shipping name  
ADR-Shipping Name: \*ENTER PROPER SHIPPING NAME\*  
IATA-Shipping Name: \*ENTER PROPER SHIPPING NAME\*  
IATA-Shipping Name: AEROSOL  
IMDG-Shipping Name: \*ENTER PROPER SHIPPING NAME\*  
IMDG-Shipping Name: AEROSOL
- 14.3. Transport hazard class(es)  
ADR-Class: 2 5F  
ADR-Label: 2  
IATA-Class: 2  
IMDG-Class: 2  
IMDG-Class: 2
- 14.4. Packing group  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Environmental hazards  
ADR-Environmental Pollutant: No  
Marine pollutant: Marine pollutant
- 14.6. Special precautions for user  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IMDG-Page: -
- 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments  
N.A.

**SAFEY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME  
cod.88174005\_88174032\_88174033  
Version: 4.1/ EN

Page 9 of 11

Date of print: 22/12/2022  
Data of review: 22/12/2022

---

## **SECTION 15: Regulatory information**

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
  - Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
  - Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
  - Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
  - Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
  - Regulation (EU) n. 2020/878
  - Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
  - Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

- Restriction 3
- Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

- Restriction 75

The mixture contains reportable explosives precursors (Annex II) according to Regulation (EU) 2019/1148

Volatile Organic compounds - VOCs = 565.95 g/l

Volatile CMR substances = 0.00 %

Halogenated VOCs which are assigned the risk phrase R40 = 0.00 %

Organic Carbon - C = 0.00

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

- Directive 2012/18/EU (Seveso III)
- Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).
- Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

- Seveso III category according to Annex 1, part 1
- Product belongs to category: P3a

15.2. Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture. Enclosed (in italian) scenarios of "ACETONE" , "XILENE"

---

## **SECTION 16: Other information**

Text of phrases referred to under heading 3:

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME

cod.88174005\_88174032\_88174033

Version: 4.1/ EN

Page 10 of 11

Date of print: 22/12/2022

Data of review: 22/12/2022

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.  
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  
H220 Extremely flammable gas.  
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.  
H226 Flammable liquid and vapour.  
H312 Harmful in contact with skin.  
H332 Harmful if inhaled.  
H315 Causes skin irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases under pressure (Liquefied gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878. Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222, H229	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date.

It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

ATE: Acute Toxicity Estimate

**SAFETY DATA SHEET**  
**According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH**

HAPPY COLOR METALLIZZATO ORO RICCO PALLIDO / ORO DUCATO / RAME

cod.88174005\_88174032\_88174033

Version: 4.1/ EN

Page 11 of 11

Date of print: 22/12/2022

Data of review: 22/12/2022

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
CLP: Classification, Labeling, Packaging.  
DNEL: Derived No Effect Level.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
KSt: Explosion coefficient.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
STEL: Short Term Exposure limit.  
STOT: Specific Target Organ Toxicity.  
TLV: Threshold Limiting Value.  
TWA: Time-weighted average  
WGK: German Water Hazard Class.

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
7	Impiego nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7737
8	Impiego nei rivestimenti	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES8830

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

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

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

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

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Da definire dal sito	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	360 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso interno ed esterno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni	Aria	Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di ( ): (Efficienza: 90 )
	Aria	Sistema chiuso, o, Trattato da depuratori
	Aria	o, Adsorbitori di carbone
	Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del	

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

processo conservativo.

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

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

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

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %.

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore

10 kPa

Frequenza e durata dell'uso

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente.

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

Campione emittente circuito chiuso o altri sistemi per evitare l'esposizione. Manipolare le sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)

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

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

o Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC5, PROC8a)

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

o Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25 %.(PROC10)

o Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC10)

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

o Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25 %.  
Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.  
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC11)

o Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC11)

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC19)

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

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

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

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:  
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:  
Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25 .  
Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC19)

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

**Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

**Lavoratori**

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

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Inalazione	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3, PROC15	---	Cutaneo	0,34mg/kg/giorno	0,002
PROC2, PROC15	---	Inalazione	50ppm	0,10
PROC2	---	Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	0,01
PROC3	---	Inalazione	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inalazione	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Cutaneo	6,86mg/kg/giorno	0,04
PROC5	---	Cutaneo	0,07mg/kg/giorno	0,00
PROC5, PROC8a	Uso all'esterno, efficienza 30	Inalazione	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Cutaneo	13,71mg/kg/giorno	0,07
PROC5, PROC8a	per 1 - 4 ore	Inalazione	300ppm	0,60
PROC8a	---	Cutaneo	0,14mg/kg/giorno	0,001
PROC10	---	Cutaneo	1,37mg/kg/giorno	0,007

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

PROC11	Con ventilazione locale, efficienza 80	Inalazione	200ppm	0,40
PROC11	---	Cutaneo	2,14mg/kg/giorno	0,01
PROC11	per 1 - 4 ore, Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25 , Uso all'esterno, efficienza 30	Inalazione	252ppm	0,50
PROC11	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25	Cutaneo	64,28mg/kg/giorno	0,35
PROC11	---	Cutaneo	107,14mg/kg/giorno	0,58
PROC19	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25 , con guanti	Cutaneo	16,97mg/kg/giorno	0,09
PROC5, PROC8a, PROC10	Con ventilazione locale, efficienza 80	Inalazione	100ppm	0,20
PROC11	mezza maschera	Inalazione	100ppm	0,20
PROC19	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25	Inalazione	300ppm	0,60

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

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

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

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

Ambiente

Per lo scaling vedi lo strumento ECT:

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

Salute

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

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

Si assume che venga applicata buona norma fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (popolazione in generale consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c: Colori a dito PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

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

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata	Da definire dal sito	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	360 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso interno ed esterno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite. Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo. Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito.	Aria	Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di ( ): (Efficienza: 90 )
	Aria	Sistema chiuso, o, Trattato da depuratori
	Aria	o, Adsorbitori di carbone
	Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.	

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Copre concentrazioni fino al 30
------------------------------	----------------------	---------------------------------

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

	sostanza nella scheda/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella scheda/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 30
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	6390 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	6 h
	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella scheda/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 30
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	spray aerosol
Quantità usata	Quantità usata per evento	85,05 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
37/108		
IT		

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

	<table border="1"> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>6 giorni /anno</td> </tr> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>1 olte al giorno</td> </tr> </table>	Fre quenza dell'uso	6 giorni /anno	Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno		
Fre quenza dell'uso	6 giorni /anno						
Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno						
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<table border="1"> <tr> <td>ona della pelle esposta</td> <td>Copre un area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>				
ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>						
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	<table border="1"> <tr> <td>dimensione della stanza</td> <td>20 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.</td> </tr> </table>	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.			
	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>					
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.							
<b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto</b>							
Caratteristiche del prodotto	<table border="1"> <tr> <td>Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo</td> <td>Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 1 .</td> </tr> <tr> <td>Forma Fisica (al momento dell'uso)</td> <td>li uido</td> </tr> <tr> <td>Tensione di vapore</td> <td>240 hPa</td> </tr> </table>	Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 1 .	Forma Fisica (al momento dell'uso)	li uido	Tensione di vapore	240 hPa
	Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 1 .					
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	li uido					
Tensione di vapore	240 hPa						
Quantit usata	<table border="1"> <tr> <td>Quantit usata per evento</td> <td>0,5 g</td> </tr> </table>	Quantit usata per evento	0,5 g				
Quantit usata per evento	0,5 g						
Fre quenza e durata dell'uso	<table border="1"> <tr> <td>Durata dell'esposizione</td> <td>0,02 h</td> </tr> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>365 giorni /anno</td> </tr> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>1 olte al giorno</td> </tr> </table>	Durata dell'esposizione	0,02 h	Fre quenza dell'uso	365 giorni /anno	Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno
	Durata dell'esposizione	0,02 h					
	Fre quenza dell'uso	365 giorni /anno					
Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno						
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<table border="1"> <tr> <td>ona della pelle esposta</td> <td>Copre un area di contatto con la pelle fino a 6600 cm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>				
ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>						
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	<table border="1"> <tr> <td>dimensione della stanza</td> <td>34 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m<sup>3</sup>) sottoposto a ventilazione tipica.</td> </tr> </table>	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>	Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.			
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>					
Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.							
<b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore</b>							
Caratteristiche del prodotto	<table border="1"> <tr> <td>Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo</td> <td>Copre concentrazioni fino al 10</td> </tr> <tr> <td>Forma Fisica (al momento dell'uso)</td> <td>li uido</td> </tr> <tr> <td>Tensione di vapore</td> <td>240 hPa</td> </tr> </table>	Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10	Forma Fisica (al momento dell'uso)	li uido	Tensione di vapore	240 hPa
	Concentrazione della sostanza nella iscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10					
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	li uido					
Tensione di vapore	240 hPa						
Quantit usata	<table border="1"> <tr> <td>Quantit usata per evento</td> <td>2000 g</td> </tr> </table>	Quantit usata per evento	2000 g				
Quantit usata per evento	2000 g						
Fre quenza e durata dell'uso	<table border="1"> <tr> <td>Durata dell'esposizione</td> <td>0,17 h</td> </tr> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>365 giorni /anno</td> </tr> <tr> <td>Fre quenza dell'uso</td> <td>1 olte al giorno</td> </tr> </table>	Durata dell'esposizione	0,17 h	Fre quenza dell'uso	365 giorni /anno	Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno
	Durata dell'esposizione	0,17 h					
	Fre quenza dell'uso	365 giorni /anno					
Fre quenza dell'uso	1 olte al giorno						
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<table border="1"> <tr> <td>ona della pelle esposta</td> <td>Copre un area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>				
ona della pelle esposta	Copre un area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>						
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	<table border="1"> <tr> <td>dimensione della stanza</td> <td>34 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m<sup>3</sup>) sottoposto a ventilazione tipica.</td> </tr> </table>	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>	Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.			
	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>					
Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.							
<b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per</b>							
38/108							
IT							

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

**serrature**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,25 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1,5
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2760 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente, PC15: vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 27,5
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	744 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 482,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombole aerosol, PC15: Bombole aerosol</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 50
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	spray aerosol
Quantità usata	Quantità usata per evento	215 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Coprire l'utilizzo in un garage per auto (34 m <sup>3</sup> ) sottoposto a ventilazione tipica.	
<b>2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti), PC15: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 50
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	491 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2 h
	Frequenza dell'uso	3 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 857,5
40/108		IT

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

gestione del rischio		cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	quantità usata per evento	85 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
	Frequenza dell'uso	12 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	superficie della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	240 hPa
Quantità usata	quantità usata per evento	13800 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2 h
	Frequenza dell'uso	12 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	superficie della pelle esposta	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	
<b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pitture a dita</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Copre concentrazioni fino al 50
41/108		IT

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

	<table border="1"> <tr> <td>Forma Fisica (al momento dell'uso)</td> <td>liquido</td> </tr> <tr> <td>Tensione di vapore</td> <td>240 hPa</td> </tr> </table>	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido	Tensione di vapore	240 hPa
Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido				
Tensione di vapore	240 hPa				
Quantità usata	Quantità usata per evento	1,35 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno			
	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm <sup>2</sup>			
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>			
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.				
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare di utilizzare ad una concentrazione del prodotto superiore al 5			
<b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori</b>					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 50			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	spray aerosol			
Quantità usata	Quantità usata per evento	73 g			
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,17 h			
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno			
Frequenza dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte al giorno			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>			
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>			
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.				
<b>2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)</b>					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo	Coprire concentrazioni fino al 50			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido			
	Tensione di vapore	240 hPa			
Quantità usata	Quantità usata per evento	142 g			
42/108		IT			

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

**acetone**

Versione 3.0

Data di stampa 20.11.2018

Data di revisione 20.11.2018

	evento	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1,23 h
	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 oltre al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	Coprire un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Coprire l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Coprire l'utilizzo a temperatura ambiente.	

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

**Ambiente**

Nessuna informazione disponibile.

**Consumatori**

Nessuna valutazione sull'esposizione presentata per la salute umana.

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

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

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
7	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES801
8	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES1293

<b>1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impieghi nei rivestimenti</b>		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d</b>		
La sostanza è una miscela isomerica, Facilmente biodegradabile.		
Quantità usata	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	5000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,002
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	10 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	27,4 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	Sedimenti	il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimenti d'acqua dolce
		in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	93,6 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recuperazione	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione</b> <b>PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). Durata dell'esposizione < 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13) per giorno	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.(PROC19)	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla	

addetti ai lavori	temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
	Preparazione del materiale per l'uso Esterno.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. o evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC3, PROC5)
	Preparazione del materiale per l'uso Interno	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. o evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .(PROC3, PROC5)
	Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).(PROC8a, PROC8b)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC10)
	Manuale Spruzzare Interno	Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC11)
	Immersione e colata Interno	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC13)
	Attività di laboratorio	Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.(PROC15)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC19)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi	evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC19)

	Esterno.	
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione. evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC8a, PROC8b)
	Immagazzinamento	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora) Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
	Esposizione generale (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)
	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)
	Manuale Spruzzare Esterno.	Indossare un respiratore con maschera su tutto il viso conforme alla EN136 con filtro di tipo A o superiore evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC11)
	Immersione e colata Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC13)

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

**Ambiente**

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

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

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

<b>1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impieghi nei rivestimenti</b>		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8: Prodotti biocidi PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c: Colori a dito PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC18: Inchiostri e toner PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d</b>		
La sostanza è una miscela isomerica, Facilmente biodegradabile.		
Quantità usata	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	5000 ton/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,002
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	10 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	27,4 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,5 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	93,6 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recuperazione	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 30%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	9 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per 6,39	kg evento
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	6 h
	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,70 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

<b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	85,05 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	75 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della Copre concentrazioni	fino al 1% sostanza nella
	Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,5 g

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,02 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.	
<b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,17 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.	
<b>2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	4 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,25 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 214,40 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.	
<b>2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria</b>		

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	15 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,50 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

### 2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	27 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

### 2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 15%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,17 h
	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a; Pittura murale in ch lattice a base acquosa</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2,76 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a; Vernice a base ch acqua ricca di solventi con a to contenuto di sostanze solide</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	744 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,20 h
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

<b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 21%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	215 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m3
	comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
<b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 3%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	491 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2 h
	Frequenza dell'uso	3 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa

Quantità usata per evento		
Quantità usata		85 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	4 h
	Frequenza dell'uso	12 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.17 Scenario contributivo che livellanti per pavimenti e controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,3%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	6,9 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,5 h
	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.18 Scenario contributivo che argilla e controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Modellazione di</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1 g
	(ingerito)	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 254,4 cm <sup>2</sup>

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio		
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1,35 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,03 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 254,40 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2,76 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide</b>		
	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2,2%

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata per evento		
Quantità usata	744 g	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15; Bombolette aerosol</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 21%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	215 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	2 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.	
<b>2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15; Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 3,4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	491 g

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2 h
	Frequenza dell'uso	3 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
<b>2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% -
	sostanza nella Miscela/Articolo	10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	40 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	2,2 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 71,40 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
<b>2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1,23 h
	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
		Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

<b>2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23; Lucidatura a schiuma (mobili, scarpe)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 33%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	56 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	8 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.27 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24; Liquidi</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	2,2 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,17 h
	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	34 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.	
<b>2.28 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24; Paste</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 15%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	34 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	6 h
	Frequenza dell'uso	10 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.29 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	73 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,17 h
	Frequenza dell'uso	6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.30 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	142 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1,23 h
	Frequenza dell'uso	29 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
<b>2.31 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 48%

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	35 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,33 h
	Frequenza dell'uso	8 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

### 2.32 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC34

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	> 10 Pa
Quantità usata	Quantità usata per evento	115 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1 h
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m <sup>3</sup>
	Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

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

#### Ambiente

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

#### Consumatori

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.