

## SAFETY DATA SHEET

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 1 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

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

#### 1.1. Product identifier

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Trade name: | HAPPY COLOR ANTIRUGGINE    |
| Trade code: | 88150030_88150039_88150088 |
| UFI:        | 5WW3-33JP-W000-56W8        |

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)

### 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

Hazard pictograms:



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

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 2 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

**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.

**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:**

EUH211 Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

Contains: acetone

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                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 25\%$ -<br>$< 30\%$ | acetone;<br>propan-2-one;<br>propanone | Index            |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 |
|                           |                                        | number:          |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
|                           |                                        | CAS:             |  3.8/3 STOT SE 3 H336    |
|                           |                                        | EC:              | EUH066                                                                                                        |
|                           |                                        | REACH No.:       |                                                                                                               |
| $\geq 15\%$ -<br>$< 20\%$ | propane                                | Index<br>number: |  2.2/1 Flam. Gas 1 H220  |

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

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 3 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

|                   |                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                    | CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH No.: 01-21194869<br>44-21                                 |  2.5/L Press Gas (Liq.) H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| >= 15% -<br>< 20% | xylene             | Index number: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH No.: 01-21194882<br>16-32 |  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br> 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br> 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 |
| >= 7% -<br>< 10%  | butane             | Index number: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH No.: 01-21194746<br>91-32  |  2.2/1 Flam. Gas 1 H220<br> 2.5/L Press Gas (Liq.) H280                                                                                                                                                                                                                                          |
| >= 5% -<br>< 7%   | and isobutane      | Index number: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH No.: 01-21194853<br>95-27   |  2.2/1 Flam. Gas 1 H220<br> 2.5/L Press Gas (Liq.) H280                                                                                                                                                                                                                                          |
| >= 1% -<br>< 2.5% | dimethyl carbonate | Index number: 607-013-00-6<br>CAS: 616-38-6<br>EC: 210-478-4<br>REACH No.: 01-21195483<br>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 ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 4 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date 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 ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 5 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date 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 ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 6 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date 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<br>a 50°C - 8,0 bar | -- | --                           |
| Density and/or relative density:                          | 0,75 - 0,80 g/ml                     | -- | --                           |
| Relative vapour density:                                  | <1 (AIR=1)                           | -- | --                           |
| Particle characteristics:                                 |                                      |    |                              |
| Particle size:                                            | N.A.                                 | -- | (the mixture is not a solid) |

## 9.2. Other information

| Properties            | Value | Method: | Notes: |
|-----------------------|-------|---------|--------|
| Explosive properties: | NO    | --      | --     |
| Oxidizing properties: | NO    | --      | --     |

**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

## SAFETY DATA SHEET

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 7 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

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

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

Toxicological information of the product:

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE

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

## SAFETY DATA SHEET

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 8 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

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

### HAPPY COLOR ANTIRUGGINE

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

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

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

ADR-UN number: 1950

IATA-Un number: 1950

IMDG-Un number: 1950

### 14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: Aerosol

IATA-Shipping Name: Aerosol

IMDG-Shipping Name: Aerosol

N.A.

### 14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 2 5F

ADR-Label: 2

ADR - Hazard identification number: -

IATA-Class: 2.1

IATA-Label: 2.1

IMDG-Class: 2

N.A.

### 14.4. Packing group

ADR-Packing Group: -

IATA-Packing group: -

IMDG-Packing group: -

N.A.

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Marine pollutant

N.A.

### 14.6. Special precautions for user

ADR/RID

Tunnel  
restriction  
code: (D)

## SAFETY DATA SHEET

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 9 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

IATA-Passenger Aircraft: ---  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IMDG-Shipping Name: Aerosol  
N.A.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments  
N.A.

### 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 = 622.50 g/l (Cont max 640 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

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

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 10 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

**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:

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.

## SAFETY DATA SHEET

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

HAPPY COLOR ANTIRUGGINE  
cod. 88150030\_88150039\_88150088  
Versione: 6 / EN

Page 11 of 11

Date of print: 10/03/2023  
Date of review: 22/12/2022

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. |
| ATE:        | Acute Toxicity Estimate                                                              |
| 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<br>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 |                                                                                                |

# **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

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 è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

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

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

o Evitare di eseguire 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)

# **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

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   |

**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

|                       |                                                                                                      |            |                    |      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------|
| 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 è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. 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: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

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

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

**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

**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<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera                                         |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>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 una 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<br>Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo<br>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% |
|------------------------------|----------------------|----------------------------------|

**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

|                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | sostanza nella Miscela/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                                                                                          | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori                                                              | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                   |
|                                                                                                                                                   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                         |
| 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) |                                                                                                        |                                                         |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                      | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                                   | Copre 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                                                                                          | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm2   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori                                                              | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                   |
|                                                                                                                                                   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                         |
| 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo                                                   |                                                                                                        |                                                         |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                      | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                                   | Copre 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

|                                                                                      |                                                                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Frequenza dell'uso                                                                                     | 6 giorni /anno                                          |
|                                                                                      | Frequenza dell'uso                                                                                     | 1 Volte al giorno                                       |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                   |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                         |

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto**

|                                                                                      |                                                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                         | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                             | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%. |
|                                                                                      | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                               | liquido                                                     |
|                                                                                      | Tensione di vapore                                                               | 240 hPa                                                     |
| 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                                            |
|                                                                                      | Frequenza dell'uso                                                               | 1 Volte al giorno                                           |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Zona della pelle esposta                                                         | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm2      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                          | 34 m3                                                       |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica. |                                                             |

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

|                                                                                      |                                                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                         | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                             | Copre concentrazioni fino al 10%                      |
|                                                                                      | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                               | liquido                                               |
|                                                                                      | Tensione di vapore                                                               | 240 hPa                                               |
| Quantità usata                                                                       | Quantità usata per evento                                                        | 2000 g                                                |
| Frequenza e durata dell'uso                                                          | Durata dell'esposizione                                                          | 0,17 h                                                |
|                                                                                      | Frequenza dell'uso                                                               | 365 giorni /anno                                      |
|                                                                                      | Frequenza dell'uso                                                               | 1 Volte al giorno                                     |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Zona della pelle esposta                                                         | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                          | 34 m3                                                 |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica. |                                                       |

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per**

**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

**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                             | Zona della pelle esposta                                                         | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                          | 34 m3                                                   |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) 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                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                    |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                          |

**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                            |

**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

|                                                                                      |                                                                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                      | 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                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 482,75 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                    |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                          |

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombole aerosol, PC15: Bombole aerosol**

|                                                                                      |                                                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                         | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                             | Copre 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                             | Zona della pelle esposta                                                         | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                          | 34 m3                                                  |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica. |                                                        |

**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)**

|                                     |                                                      |                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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                            | 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 | Zona della pelle esposta                             | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 |

**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

gestione del rischio

cm2

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m3

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi**

|                                                                                      |                                                                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                   |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                         |

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti**

|                                                                                      |                                                                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                   |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                         |

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pittura a dita**

|                              |                                     |                                  |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella | Copre concentrazioni fino al 50% |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|

**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

|                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | Miscela/Articolo                                                                                       |                                                                          |
|                                                                                                                                               | 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                                                                                      | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm2                  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori                                                          | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                                    |
|                                                                                                                                               | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                                          |
| 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% |
|                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                                          |
| 2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori                                                 |                                                                                                        |                                                                          |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                                   | Copre 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                                                                                     | 1 Volte al giorno                                                        |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                                                                                      | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm2                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori                                                          | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                                    |
|                                                                                                                                               | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                                          |
| 2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)                       |                                                                                                        |                                                                          |
| 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                                                                                     | 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 Volte al giorno                                     |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Zona della pelle esposta                                                                               | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza                                                                                | 20 m3                                                 |
|                                                                                      | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente. |                                                       |

**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      |

| 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impieghi nei rivestimenti          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio<br>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<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| La sostanza è una miscela isomerica, Facilmente biodegradabile.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Quantità usata                                                                     | Frazione del tonnello UE usato regionalmente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1              |
|                                                                                    | Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5000 ton/anno    |
|                                                                                    | Quota del tonnello regionale usata localmente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,002            |
|                                                                                    | tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 ton/anno      |
|                                                                                    | Tonnello 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<br>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo<br>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 sedimento 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 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 recupero                                                                                                            | 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><br><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<br>Durata dell'esposizione < 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13) per giorno                                     | giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                           |
| 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)<br>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.<br>Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle.<br>Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.<br>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<br>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.

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categoria di prodotto chimico      | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC8: Prodotti biocidi<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC18: Inchiostri e toner<br>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>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<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

La sostanza è una miscela isomerica, Facilmente biodegradabile.

|                                                                                 |                                                                            |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Quantità usata                                                                  | Frazione del tonnelloaggio UE usato regionalmente:                         | 0,1              |
|                                                                                 | Tonnelloaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):                   | 5000 ton/anno    |
|                                                                                 | Quota del tonnelloaggio regionale usata localmente:                        | 0,002            |
|                                                                                 | tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                           | 10 ton/anno      |
|                                                                                 | Tonnelloaggio 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 recupero                                                                    | 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 cm²                                                                 |
|                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                  |
| 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                                                                                                        |
| Durata dell'esposizione                                                                                                                                  |                                                                                       | 6 h                                                                                                              |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                                                                              | 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 cm²                                                                 |
|                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                  |
| 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. |                                                                                                                  |

| 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo             |                                                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 cm²    |
|                                                                                                             |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |
| 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti                  |                                                                                       |                                                     |
| 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 cm²    |
|                                                                                                             |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |
| 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                      |
| 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore                 |                                                                                                        |                                                      |
| 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 cm²       |
|                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                      |
| 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. |                                                      |
| 2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature             |                                                                                                        |                                                      |
| 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 cm²    |
|                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                      |
| 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. |                                                      |
| 2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria |                                                                                                        |                                                      |

|                                                                                      |                                                                                       |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 cm²        |
|                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                       |
| 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. |                                                       |
| 2.12 Scenario contributivo e controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a; Pittura murale in ch lattice a base acquosa                               |                                                                                       |                                                       |
| 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 cm²     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                       |
| 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. |                                                       |
| 2.13 Scenario contributivo e controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a; Vernice a base ch acqua ricca di solventi to contenuto di sostanze solide |                                                                                       |                                                       |
| 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 cm²     |
|                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                       |
| 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. |                                                       |

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol**

|                                                                                      |                                                                                                        |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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. |                                  |

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)**

|                                                                                      |                                                                                       |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 cm²   |
|                                                                                      |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi**

|                              |                                                      |                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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 cm² |
|                                                                                                                        |                                                                                       |                                                  |
| 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. |                                                  |
| 2.17 Scenario contributivo e controllo l'esposizione del consumatore per: PC9b; Intonaci e ch livellanti per pavimenti |                                                                                       |                                                  |
| 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 cm² |
|                                                                                                                        |                                                                                       |                                                  |
| 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. |                                                  |
| 2.18 Scenario contributivo e controllo l'esposizione del consumatore per: PC9b; Modellazione di ch argilla             |                                                                                       |                                                  |
| 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 cm² |

|                                                                                      |                                                                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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. |       |

**2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c**

|                                                                                      |                                                                                       |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                               |

**2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa**

|                                                                                      |                                                                                       |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                               |

**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**

|  |                                                      |                                   |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | 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 cm² |
| 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.                  |                                                   |
| 2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15; Bombolette aerosol                                                     |                                                                                                        |                                                   |
| 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 a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica. |                                                   |
| 2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15; Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) |                                                                                                        |                                                   |
| 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 cm²    |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |
| 2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18                                                |                                                                                       |                                                     |
| 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 cm²    |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |
| 2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) |                                                                                       |                                                     |
| 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 cm²      |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                     |
| 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. |                                                     |

**2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23; Lucidatura a schiuma (mobili, scarpe)**

|                                                                                      |                                                                                       |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 m3                                                      |
|                                                                                      | Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica. |                                                            |

**2.27 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24; Liquidi**

|                                                                                      |                                                                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 m3                                                      |
|                                                                                      | Comprende l'uso a temperatura ambiente., comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica. |                                                            |

**2.28 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24; Paste**

|                              |                                                      |                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 cm²       |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                      |
| 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. |                                                      |
| 2.29 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori                                   |                                                                                       |                                                      |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                    | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45% |
|                                                                                                                                 | Forma Fisica (al                                                                      | liquido/a                                            |
|                                                                                                                                 | momento dell'uso)                                                                     |                                                      |
|                                                                                                                                 | 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 cm²    |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                      |
| 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. |                                                      |
| 2.30 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) |                                                                                       |                                                      |
| 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 cm²       |
|                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                      |
| 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. |                                                      |
| 2.31 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a schiuma (mobili, scarpe)         |                                                                                       |                                                      |
| 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 m3                                                      |
|                                                                                      | 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 m3                                                        |
|                                                                                      | 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.