



**Scheda di sicurezza del 12/5/2022, revisione 26**

---

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Acrilcolor Smalto Acrilico

Codice commerciale: 3955

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

Uso raccomandato:

Vernice spray

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

DECL10: Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10$   $\mu\text{m}$ .

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene:

acetone; 2-propanone; propanone

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

$\geq 25\%$  -  $< 30\%$  acetone; 2-propanone; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numero Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  propano

REACH No.: 01-2119486944-21, Numero Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



◇ 2.5 Press. Gas H280

>= 15% - < 20% xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◇ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

◇ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 7% - < 10% butano

REACH No.: 01-2119474691-32, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

◇ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

>= 5% - < 7% e isobutano

REACH No.: 01-2119485395-27, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◇ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

>= 3% - < 5% biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Numero Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

◇ 3.6/2 Carc. 2 H351 (inalazione)

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

3955/26

Pagina n. 3 di 12

## Scheda di sicurezza

### Acricolor Smalto Acrilico



- 5.1. Mezzi di estinzione
  - Mezzi Estinzione Appropriati :
    - A CO<sub>2</sub>
    - A polvere
  - Mezzi Estinzione Sconsigliati :
    - Nessuno in particolare
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
  - Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
  - La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
  - Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
  - Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
  - Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Rimuovere ogni sorgente di accensione.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
  - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
  - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
  - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
  - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
  - Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
  - Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
  - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
    - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
    - Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - Conservare in contenitori ben chiusi, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.
  - Evitare esposizione diretta al sole.
  - Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.
  - Evitare l'esposizione diretta al sole.
  - Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Nessuna in particolare.
  - Indicazione per i locali:

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



Freschi ed adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

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

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

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

propano - CAS: 74-98-6

TLV/TWA - TWA: 1000 ppm

VLE - STEL: 1000 ppm

ACGIH - Note: (D, EX) - Asphyxia

xilene - CAS: 1330-20-7

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

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

butano - CAS: 106-97-8

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

VLE short - 1000 ppm

e isobutano - CAS: 75-28-5

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

VLE - STEL: 1000 ppm

VLE short - 1000 ppm

biossido di titanio; [in polvere contenente  $\geq 1$  % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10$  microm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: A4 - LRT irr

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

PVC (cloruro di polivinile).

Conformi EN 374.

Protezione respiratoria:

Per utilizzo non continuativo:

Facciale filtrante a carboni attivi

Per utilizzo continuativo:

Semimaschera con filtri di tipo combinato (gas e vapori), tipo ABEK (EN 140)

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

3955/26

Pagina n. 5 di 12

**Scheda di sicurezza**  
**Acricolor Smalto Acrilico**



9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                                                                         | Valore                        | Metodo: | Note: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido                       | --      | --    |
| Colore:                                                                           | N.A.                          | --      | --    |
| Odore:                                                                            | Caratteristico solvente       | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | N.A.                          | --      | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A.                          | --      | --    |
| Infiammabilità:                                                                   | N.A.                          | --      | --    |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.                          | --      | --    |
| Punto di infiammabilità:                                                          | < 0°C                         | --      | --    |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | N.A.                          | --      | --    |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.                          | --      | --    |
| pH:                                                                               | 8                             | --      | --    |
| Viscosità cinematica:                                                             | N.A.                          | --      | --    |
| Idrosolubilità:                                                                   | N.A.                          | --      | --    |
| Solubilità in olio:                                                               | solubile                      | --      | --    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.A.                          | --      | --    |
| Pressione di vapore:                                                              | 4 bar (20°C);<br>8 bar (50°C) | --      | --    |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 0.75 - 0.80 g/ml              | --      | --    |
| Densità di vapore relativa:                                                       | N.A.                          | --      | --    |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 |                               |         |       |
| Dimensione delle particelle:                                                      | N.A.                          | --      | --    |

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



Viscosità: 10-12 -- --

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Fiamme e altre fonti di accensione.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Agenti ossidanti forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ACRILCOLOR RAL 8003 MARRONE CHIARO SPRAY ML 400

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio 5300 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



#### a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5000 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

ESPOSIZIONE NON PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta:

Sintomi di forti esposizioni sono: dermatiti, eczema, irritazioni degli occhi e del tratto respiratorio. L'inalazione dei vapori può causare vertigini, mal di testa, nausea, incoordinazione, eccitabilità, narcosi, anemia, parestesie delle mani e dei piedi.

ESPOSIZIONE PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta:

Narcotico ad alte concentrazioni.

Irritazione per inalazione a 200 ppm (TCLo).

L'inalazione di 200 ppm (TCLo) causa effetti irritanti sull'uomo.

Uomo (orale)(LDLo): 50 mg/kg.

Inalatoria uomo (LCLo) 10000 ppm/6h.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

N.A.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

N.A.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1950

IATA-UN Number: 1950

IMDG-UN Number: 1950

3955/26

Pagina n. 8 di 12

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili  
IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili  
IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 2  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -  
IATA-Class: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Class: 2
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-D,  
S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.  
Limited Quantity: 1 L  
Exempted Quantity: E0

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

## Scheda di sicurezza

### Acricolor Smalto Acrilico



Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 80.32 %

Composti Organici Volatili - COV = 803.20 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 622.48 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Prodotto Disciplinato secondo il Regolamento (EU) 1148/2019. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Nessuna

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H351 (inalazione) Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione                    |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|
| Flam. Gas 1A                   | 2.2/1A | Gas infiammabile, Categoria 1A |
| Aerosols 1                     | 2.3/1  | Aerosol, Categoria 1           |
| Press. Gas                     | 2.5    | Gas sotto pressione            |

**Scheda di sicurezza**  
**Acrilcolor Smalto Acrilico**



|                   |              |                                                                             |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Press Gas (Comp.) | 2.5/C        | Gas sotto pressione (Gas compresso)                                         |
| Flam. Liq. 2      | 2.6/2        | Liquido infiammabile, Categoria 2                                           |
| Flam. Liq. 3      | 2.6/3        | Liquido infiammabile, Categoria 3                                           |
| Acute Tox. 4      | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4                              |
| Acute Tox. 4      | 3.1/4/Inhal  | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                               |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2        | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2        | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| Carc. 2           | 3.6/2        | Cancerogenicità, Categoria 2                                                |
| STOT SE 3         | 3.8/3        | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229                                           | Sulla base di prove sperimentali    |
| Skin Irrit. 2, H315                                              | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2, H319                                               | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3, H336                                                  | Metodo di calcolo                   |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

## Scheda di sicurezza

### Acrilcolor Smalto Acrilico



|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                                       |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.                                    |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.                                                        |
| GHS:        | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.                |
| IATA:       | Associazione internazionale per il trasporto aereo.                                                   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.                                              |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                            |
| NA:         | Non applicabile                                                                                       |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.                                                                |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STA:        | Stima della tossicità acuta                                                                           |
| STAmix:     | Stima della tossicità acuta (Miscele)                                                                 |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:       | Tossicità bersaglio organo specifica.                                                                 |
| TLV:        | Valore di soglia limite.                                                                              |
| TWA:        | Media ponderata nel tempo                                                                             |
| WGK:        | Classe tedesca di pericolo per le acque.                                                              |

## Scenario di esposizione, 28/08/2019

| Identità della sostanza |             |
|-------------------------|-------------|
| Denominazione chimica   | 2-PROPANONE |
| No. CAS                 | 67-64-1     |
| No. EINECS              | 200-662-2   |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC15)
4. **ES 4**      Uso presso siti industriali
5. **ES 5**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
6. **ES 6**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC24)

## 1. ES 1      Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0                            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali                 |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)                       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |      |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                |        |
|----------------|--------|
| CS2 Industria  | PROC1  |
| CS3 Industria  | PROC2  |
| CS4 Industria  | PROC3  |
| CS5 Industria  | PROC4  |
| CS6 Industria  | PROC5  |
| CS7 Industria  | PROC7  |
| CS8 Industria  | PROC8a |
| CS9 Industria  | PROC8b |
| CS10 Industria | PROC9  |
| CS11 Industria | PROC10 |
| CS12 Industria | PROC13 |
| CS13 Industria | PROC15 |
| CS14 Industria | PROC19 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

|                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 360 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                        | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                      |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                      |

## 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                        | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |

## 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                      | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                             |                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                        |
| <b>1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)</b>                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                        |
| <b>1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5)</b>                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)                |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                        |
| <b>1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)</b>                                                                                                     |                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                            | Applicazione spray industriale (PROC7)                                                                           |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.<br>Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8. |                                                                                                                  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.<br>Protezione respiratoria conforme alla norma EN141                                |                                                                                                                  |
| <b>1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                            | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>1.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                            | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)      |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                      |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                      |
| <b>1.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)</b>                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                      |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                      |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                      |
| <b>1.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)</b>                                                                                                   |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                                                                                           |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                      |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                      |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                      |
| <b>1.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)</b>                                                                                                   |                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                        | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                              |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                          |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                          |
| <b>1.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)</b>                                                                                                   |                                                          |
| Categorie di processo                                                                                                                                                        | Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)               |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                              |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                          |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                          |
| <b>1.2. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)</b>                                                                                                   |                                                          |
| Categorie di processo                                                                                                                                                        | Attività manuali con contatto diretto (PROC19)           |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                              |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |

**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 ppm                | EASY TRA v2.0     | 2E-05                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.002                                           |

**1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 50 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.1                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.01                                            |

**1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                 | EASY TRA v2.0     | 0.2                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.002                                           |

**1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                 | EASY TRA v2.0     | 0.2                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.04                                            |

**1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm               | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.07                                            |

### 1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 25 ppm                | EASY TRA v2.0     | 0.05                                            |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 42.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.23                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 350 ppm               | EASY TRA v2.0     | 0.7                                             |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 50 ppm                | EASY TRA v2.0     | 0.1                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 2.14 mg/kg pc/giorno  | EASY TRA v2.0     | 0.01                                            |

### 1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm               | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.07                                            |

### 1.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 150 ppm              | EASY TRA v2.0     | 0.3                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.037                                           |

### 1.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|

|                                                  |                         |               |      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine       | 200 ppm                 | EASY TRA v2.0 | 0.4  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.04 |

### 1.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 27.43 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.15                                            |

### 1.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.07                                            |

### 1.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 50 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.1                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0                                               |

### 1.3. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 28.29 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.15                                            |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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.

## 2. ES 2      Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture           |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC6d - ERC8a - ERC8c - ERC8f |
|----------------|-------------------------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC1                  |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC2                  |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC3                  |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC4 - PROC8b - PROC9 |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC5 - PROC8a         |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC10                 |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC11                 |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC13                 |
| CS10 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19                 |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC6d, ERC8a, ERC8c, ERC8f)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC6d, ERC8a, ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 360 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)

|                       |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

|                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC4, PROC8b, PROC9) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a)                                                                                                                                                 |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.<br>Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 2.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|-----------------------|---------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.  
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

## 2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

**2.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)****Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.  
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

**2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 ppm             | EASY TRA v2.0     | 2E-05                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.002                                           |

**2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|

|                                                  |                         |               |      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine       | 50 ppm                  | EASY TRA v2.0 | 0.1  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.01 |

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                 | EASY TRA v2.0     | 0.2                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.002                                           |

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                 | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.04                                            |

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 350 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.7                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.07                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 300 ppm                  | EASY TRA v2.0     | 0.6                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno  | EASY TRA v2.0     | 0.007                                           |

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.007                                           |

### 2.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 2.14 mg/kg pc/giorno   | EASY TRA v2.0     | 0.01                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 200 ppm                | EASY TRA v2.0     | 0.4                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 64.28 mg/kg pc/giorno  | EASY TRA v2.0     | 0.35                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 252 ppm                | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 107.14 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.58                                            |

### 2.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm               | EASY TRA v2.0     | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.07                                            |

### 2.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 300 ppm               | EASY TRA v2.0     | 0.6                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 16.97 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0     | 0.09                                            |

## 2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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.

### 3. ES 3      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC15)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Rivestimenti per l'uso del consumatore                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categorie di prodotti              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f |
|----------------|-------------------------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                  |             |
|------------------|-------------|
| CS2 Consumatore  | PC1         |
| CS3 Consumatore  | PC1         |
| CS4 Consumatore  | PC1         |
| CS5 Consumatore  | PC4         |
| CS6 Consumatore  | PC4         |
| CS7 Consumatore  | PC4         |
| CS8 Consumatore  | PC9a        |
| CS9 Consumatore  | PC9a        |
| CS10 Consumatore | PC9a - PC15 |
| CS11 Consumatore | PC9a - PC15 |
| CS12 Consumatore | PC9b        |
| CS13 Consumatore | PC9b        |
| CS14 Consumatore | PC9b        |
| CS15 Consumatore | PC24        |
| CS16 Consumatore | PC31        |
| CS17 Consumatore | PC31        |

### 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

#### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</b>                                                                          |                           |
| <b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio continuo                                                                                                         |                           |
| <b>Giorni di emissioni:</b> 360 giorni all'anno                                                                                                    |                           |
| <b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b>                                                             |                           |
| <b>Trattamento dei rifiuti</b><br>Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |                           |
| <b>3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)</b>                                                                          |                           |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                       | Adesivi, sigillanti (PC1) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                     |                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                       |                           |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>240 hPa                                                                                                             |                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 30 %                                                         |                           |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                     |                           |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 9 g                                                                                                |                           |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 4 h                                                                                                        |                           |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno                                                                                |                           |
| <b>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</b>                                                                              |                           |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³                                                          |                           |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                        |                           |
| <b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica.                                                                         |                           |
| <b>3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)</b>                                                                          |                           |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                       | Adesivi, sigillanti (PC1) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                     |                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                       |                           |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>240 hPa                                                                                                             |                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 30 %                                                         |                           |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                     |                           |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 6390 g                                                                                             |                           |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 6 h                                                                                                        |                           |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 1 giorni all'anno                                                                                  |                           |
| <b>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</b>                                                                              |                           |

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti (PC1) |
|-----------------------|---------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 30 %

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 85.05 g

**Durata:**

Durata di esposizione 4 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### 3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.5 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.02 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

### 3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2000 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.17 h

**Frequenza:**

Copro l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.**3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)****Categorie di prodotti**

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 4 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.25 h

**Frequenza:**

Copro l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.**3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)****Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2760 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2.2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**

**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 744 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2.2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a, PC15)**

**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC9a, PC15)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 215 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.33 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

### **3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a, PC15)**

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC9a, PC15) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 491 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### **3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)**

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 85 g

**Durata:**

Durata di esposizione 4 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)**

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 13800 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)**

**Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 1.35 g

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**

**Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 73 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.17 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)****Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 142 g

**Durata:**

Durata di esposizione 1.23 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 29 giorni all'anno

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)****Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 35 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.33 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 8 giorni all'anno

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### 3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

### 3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

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.

## 4. ES 4      Uso presso siti industriali

### 4.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente                  |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |      |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                |                |
|----------------|----------------|
| CS2 Industria  | PROC1          |
| CS3 Industria  | PROC2          |
| CS4 Industria  | PROC3          |
| CS5 Industria  | PROC4          |
| CS6 Industria  | PROC5 - PROC8a |
| CS7 Industria  | PROC7          |
| CS8 Industria  | PROC8b         |
| CS9 Industria  | PROC9          |
| CS10 Industria | PROC10         |
| CS11 Industria | PROC13         |
| CS12 Industria | PROC19         |

### 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

#### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

|                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 360 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

#### Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

#### 4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)                   |
| <i><b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b></i>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b></i>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b></i>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b></i>                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i><b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b></i>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b></i>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b></i>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b></i>                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)    |
| <i><b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b></i>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i><b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b></i>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                       |                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                           |
| <b>4.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)                                                                                                    |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                       |                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                           |
| <b>4.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC8a)</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                       |                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                           |
| <b>4.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Applicazione spray industriale (PROC7)                                                                                               |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.<br>Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.<br>È necessario l'impiego di un sistema di aspirazione locale. |                                                                                                                                      |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.<br>Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>4.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)                          |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
| <b>4.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                          |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                          |
| <b>4.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)</b>                                                                                                   |                                                          |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)               |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                          |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                          |
| <b>4.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)</b>                                                                                                   |                                                          |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                          |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.                             |                                                          |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                          |
| <b>4.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)</b>                                                                                                   |                                                          |

Categorie di processoAttività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 ppm                | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 2E-05                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.002                                           |

4.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 50 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.1                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.01                                            |

4.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm              | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.2                                             |

|                                                  |                         |                               |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.002 |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|

#### 4.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.2                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.04                                            |

#### 4.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.07                                            |

#### 4.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 350 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.7                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 2.14 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.01                                            |

#### 4.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 150 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.3                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.037                                           |

#### 4.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 200 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.4                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.04                                            |

#### 4.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 27.43 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.15                                            |

#### 4.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.074                                           |

#### 4.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.5                                             |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 28.29 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.15                                            |

### 4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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.

## 5. ES 5      Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 5.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente                                            |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |       |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC8d |
|----------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1                  |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC2                  |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC3                  |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC4 - PROC8b - PROC9 |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC8a         |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10                 |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC11                 |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19                 |

## 5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8d)

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 360 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

#### *Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)*

##### Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### 5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)    |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. |                                                                                                                                                                                        |

## 5.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

### Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC4, PROC8b, PROC9)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 5.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

### Categorie di processo

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

## 5.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

### Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.<br>Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.                                       |                                                |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.                                                                   |                                                |
| <b>5.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)</b>                                                                                                                          |                                                |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                   | Applicazione spray non industriale (PROC11)    |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.                                                                                                  |                                                |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.<br>Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. |                                                |
| <b>5.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)</b>                                                                                                                          |                                                |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                   | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.<br>Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.                                        |                                                |

## Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

## 5.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 5.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 ppm                | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 2E-05                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.002                                           |

### 5.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 50 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.1                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 1.37 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.01                                            |

### 5.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.2                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.34 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.002                                           |

### 5.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 250 ppm                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.5                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 6.86 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.04                                            |

### 5.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.2                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 13.71 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.07                                            |

### 5.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.2                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 27.43 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.15                                            |

### 5.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 300 ppm                   | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.6                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 107.14 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.58                                            |

### 5.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 300 ppm                  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.6                                             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 16.97 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.09                                            |

## 5.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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.

## 6. ES 6      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC24)

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data - Versione                    | 28/08/2019 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categorie di prodotti              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |       |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC8d |
|----------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                  |      |
|------------------|------|
| CS2 Consumatore  | PC3  |
| CS3 Consumatore  | PC3  |
| CS4 Consumatore  | PC4  |
| CS5 Consumatore  | PC4  |
| CS6 Consumatore  | PC4  |
| CS7 Consumatore  | PC9a |
| CS8 Consumatore  | PC9a |
| CS9 Consumatore  | PC9a |
| CS10 Consumatore | PC9a |
| CS11 Consumatore | PC9b |
| CS12 Consumatore | PC9b |
| CS13 Consumatore | PC9b |
| CS14 Consumatore | PC9c |
| CS15 Consumatore | PC24 |
| CS16 Consumatore | PC24 |
| CS17 Consumatore | PC24 |
| CS18 Consumatore | PC35 |
| CS19 Consumatore | PC35 |
| CS20 Consumatore | PC38 |

### 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

#### 6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8d)

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>                                                                                                                                                                                                         | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
| <b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio continuo                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| <b>Giorni di emissioni:</b> 360 giorni all'anno                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| <i>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</i>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
| <b>Trattamento dei rifiuti</b><br>Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <b>6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                       | Depuratori dell'aria (PC3)                                                                                                                         |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Aerosol                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 50 %                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 0.1 g                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.25 h                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup><br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.<br><b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica. |                                                                                                                                                    |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| <b>6.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                       | Depuratori dell'aria (PC3)                                                                                                                         |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>240 hPa                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 0.48 g                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 8 h                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

#### **Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm<sup>2</sup>

### **6.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)**

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

240 hPa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.5 g

#### **Durata:**

Durata di esposizione 0.02 h

#### **Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

### **6.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)**

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Pressione di vapore:**

240 hPa

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2400 g

#### **Durata:**

Durata di esposizione 0.17 h

#### **Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

#### **Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

## 6.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

240 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 4 g

#### Durata:

Durata di esposizione 0.25 h

#### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>

## 6.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

240 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2760 g

#### Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

#### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

### Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

## 6.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

240 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 744 g

#### Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

#### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

### Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

## 6.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Aerosol

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 215 g

#### Durata:

Durata di esposizione 0.33 min

#### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

### Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm<sup>2</sup>

## 6.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 491 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>**6.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)****Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 85 g

**Durata:**

Durata di esposizione 4 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>**6.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)****Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)***

|                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                          |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>240 hPa                                                                                 |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 2 %                              |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                          |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 13800 g                                                                |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 2 h                                                                            |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno                                                     |                                                          |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                          |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>                  |                                                          |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                            |                                                          |
| <b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica.                                             |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm <sup>2</sup> |                                                          |
| <b>6.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)</b>                                            |                                                          |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                           | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Solido in soluzione                                                               |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.               |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                          |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 1 g                                                                    |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 8 h                                                                            |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno                                                    |                                                          |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                          |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>                  |                                                          |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                            |                                                          |
| <b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica.                                             |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm <sup>2</sup> |                                                          |
| <b>6.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore</b>                                                   |                                                          |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>                                                                                   | Colori a dito (PC9c)                                     |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                          |

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 1.35 g

**Durata:**

Durata di esposizione 8 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Evitare di usare a una concentrazione superiore a .... 5 %

**6.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

***Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*****Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2200 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.17 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***

**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

**6.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 240 hPa                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 20 %                                                                                                                                                         |                                                    |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 34 g                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 8 h                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 10 giorni all'anno                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup><br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.<br><b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica. |                                                    |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                    |
| <b>6.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)</b>                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                       | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Aerosol                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 50 %                                                                                                                                                         |                                                    |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 73 g                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.17 h                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup><br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.<br><b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica. |                                                    |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm <sup>2</sup>                                                                                                                            |                                                    |
| <b>6.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)</b>                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                       | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)       |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>240 hPa                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                    |

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 15 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.5 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

## **6.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**

**Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 27 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.33 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 128 giorni all'anno

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

## **6.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC38)**

**Categorie di prodotti**

Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti fluxanti (PC38)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

240 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 20 %

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 12 g

**Durata:**

Durata di esposizione 1 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm<sup>2</sup>

### 6.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

### 6.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

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.

## Scenario di esposizione, 03/09/2019

| Identità della sostanza |           |
|-------------------------|-----------|
| Denominazione chimica   | Propano   |
| No. CAS                 | 74-98-6   |
| No. EINECS              | 200-827-9 |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali

| 1. ES 1      Uso presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 SEZIONE TITOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome dello scenario di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uso come propellente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data - Versione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03/09/2019 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uso presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gruppo di utenti principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Usi industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Settore(i) di uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Usi industriali (SU3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scenario che contribuisce Ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CS1 Coperto da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ERC4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Scenario che contribuisce Lavoratore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CS2 Propellente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8b - PROC9 - PROC12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categorie di rilascio nell'ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Propellente (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>> 10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo<br>Uso in sistemi chiusi<br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.<br>Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.<br>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).<br>Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare idonea protezione respiratoria.

***Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori***

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

N.d.

**1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione****Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

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.