

# Scheda di sicurezza

## DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



Scheda di sicurezza del 23/7/2025, revisione 14

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY

Codice commerciale: 4156

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

Uso raccomandato:

Disinfettante superfici e ambienti PT2

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

#### 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, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

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

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



#### Indicazioni di pericolo:

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

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:

Nessuna

#### Contiene:

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

#### 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:

| Qtà                       | Nome                                            | Numero d'identif.                                                                              | Classificazione                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 35\%$ -<br>$< 40\%$ | butano                                          | Numero 601-004-00-0<br>Index:<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH No.: 01-2119474691-32 | ⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br>⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280                      |
| $\geq 30\%$ -<br>$< 35\%$ | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | Numero 603-117-00-0<br>Index:<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH No.: 01-2119457558-25  | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| $\geq 15\%$ -             | propano                                         | Numero 601-003-00-5                                                                            | ⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220                                                       |

**Scheda di sicurezza**  
**DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY**



|                       |                                                            |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 20%                 |                                                            | Index: 74-98-6<br>CAS:<br>EC: 200-827-9<br>REACH No.: 01-2119486944-21                         | ⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280                                                                                                                                                                                                                    |
| >= 10% -<br>< 12,5%   | isobutano                                                  | Numero 601-004-00-0<br>Index:<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH No.: 01-2119485395-27  | ⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br>⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280                                                                                                                                                                                      |
| >= 0,1%<br>- < 0,25%  | N-C12-16 ALKYL<br>DIMETHYL BENZYL<br>AMMONIUM<br>CHLORIDE. | CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-350-2<br>REACH No.: 01-2119970550-39                                | ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410<br>M=1.<br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 397,5 mg/kg di p.c. |
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | acetato di isobutile                                       | Numero 607-026-00-7<br>Index:<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1<br>REACH No.: 01-2119488971-22 | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336<br>EUH066<br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 13413 mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea 17400 mg/kg di p.c.<br>STA - Inalazione (Polveri/nebbie)<br>30 mg/l                            |
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | acetato di isopentile                                      | Numero 607-130-00-2<br>Index:<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3<br>REACH No.: 01-2119548408-32 | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                                                                                                                        |
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | acetato di etile;<br>etilacetato                           | Numero 607-022-00-5<br>Index:<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>REACH No.: 01-2119475103-46 | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336<br>EUH066                                                                                                                                                       |
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | DYPHENYL OXYDE                                             | CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2                                                                 | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                        |

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

4156/14

Pagina n. 3 di 15

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



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:

Trattamento sintomatico. In caso di esposizione o malessere, consultare un medico.

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A schiuma.

A polvere

Acqua nebulizzata.

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

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

---

#### 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.

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
- Per la bonifica:
- Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.
- Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.
- Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.
- Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 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:
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- Conservare soltanto nel recipiente originale.
- 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:
- 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
- butano - CAS: 106-97-8
- ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: (EX) - CNS impair
- VLE short - 1000 ppm
- propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
- ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- propano - CAS: 74-98-6
- TLV/TWA - TWA: 1000 ppm
- VLE - STEL: 1000 ppm
- ACGIH - Note: (D, EX) - Asphyxia
- isobutano - CAS: 75-28-5
- TWA (EC) - TWA: 1000 ppm
- ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: (EX) - CNS impair
- VLE short - 1000 ppm
- acetato di isobutile - CAS: 110-19-0
- ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr
- UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- acetato di isopentile - CAS: 123-92-2

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



UE - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 540 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: URT irr  
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6  
UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Note: URT and eye irr  
DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8  
ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Note: (V) - URT and eye irr, nausea  
UE - TWA(8h): 7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 14 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 500 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE - CAS: 68424-85-1  
Consumatore: 3.4 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 5.7 mg/kg - Consumatore: 3.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 5.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8  
Lavoratore professionale: 9.68 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 245.8 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 0.15 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 58.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 2251 mg/l

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE - CAS: 68424-85-1  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0009 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000096 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.27 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.09 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 0.4 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:  
Occhiali di sicurezza.  
Conformi EN 166

Protezione della pelle:  
Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:  
Guanti in nitrile o Viton.  
Conformi EN 374.  
Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

Nel caso vengano superati i limiti di esposizione raccomandati:

Machera con filtro AX combinato con filtro di tipo P (EN 14387)

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

#### Controlli tecnici idonei:

La ventilazione normale (meccanica) dell'ambiente dovrebbe essere sufficiente per un lavoro non esteso col prodotto. Per più estese attività con esso (o se necessario per il benessere del lavoratore), dovrebbe essere provvisto un estrattore d'aria meccanico locale.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                                                                         | Valore         | Metodo:           | Note: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido        | --                | --    |
| Colore:                                                                           | incolore       | --                | --    |
| Odore:                                                                            | Caratteristico | --                | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | -187/-138°C    | idrocarburi C3-4  | --    |
| 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:                                                          | <60°C          | idrocarburi, C3-4 | --    |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | 287°C-537°C    | idrocarburi, C3-4 | --    |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.           | --                | --    |
| pH:                                                                               | Non Rilevante  | --                | --    |
| Viscosità cinematica:                                                             | N.A.           | --                | --    |
| Idrosolubilità:                                                                   | solubile       | --                | --    |
| Solubilità in olio:                                                               | N.A.           | --                | --    |
| Coefficiente di ripartizione                                                      | N.A.           | --                | --    |

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



|                                        |              |                   |    |
|----------------------------------------|--------------|-------------------|----|
| n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): |              |                   |    |
| Tensione di vapore:                    | 275-1500 kPa | idrocarburi, C3-4 | -- |
| Densità e/o densità relativa:          | 0,5725 kg/l  | idrocarburi, C3-4 | -- |
| Densità di vapore relativa:            | N.A.         | --                | -- |
| Caratteristiche delle particelle:      |              |                   |    |
| Dimensione delle particelle:           | N.A.         | --                | -- |

9.2. Altre informazioni  
Nessun'altra informazione rilevante

#### 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  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Calore eccessivo
- 10.5. Materiali incompatibili  
Agenti riducenti, ossidanti.  
Acidi forti.  
Alcali forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

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

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



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:

butano - CAS: 106-97-8

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 658 ppm - Durata: 4h

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4710 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 12870 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 72.6 mg/l - Durata: 4h

propano - CAS: 74-98-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 658 ppm - Durata: 4h

isobutano - CAS: 75-28-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 52000 ppm - Durata: 2H

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1

a) tossicità acuta

STA - Orale 397,5 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 397.5 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 3412 mg/kg

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) tossicità acuta

STA - Orale 13413 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 17400 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 30 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 13413 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 17400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 30 mg/l - Durata: 6h

acetato di isopentile - CAS: 123-92-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio 7410 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 16000 mg/m3

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5620 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6000 mg/l - Durata: 6gg

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 7940 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2830 mg/kg

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

Dosi da 16 ml sono state ingerite giornalmente, per 3 giorni, senza disagi, marcata depressione per dosi da 22,5 ml.

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



Inalazione: irritazione e narcosi locale. Irritazione di naso e gola dopo 3-5 minuti di esposizione a 400 ppm. Alte concentrazioni possono provocare sonnolenza, mal di testa e mancanza di coordinazione.

Ingestione: fino a 20 ml sensazione di calore e leggera diminuzione della pressione sanguigna. Quantità molto grandi possono provocare dolori gastrointestinali, nausea, vomito, diarrea, sonnolenza, stato di incoscienza e morte.

Contatto con la pelle: rottura della pelle per esposizione prolungata.

Contatto con gli occhi: irritazione dopo 3-4 minuti a 800 ppm in aria.

Avvertimenti: effetti tossici cumulativi possono essere causati da rapido assorbimento della pelle oltre che dall'inalazione.

#### 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.

butano - CAS: 106-97-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 24.11 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 14.22 mg/l - Durata h: 48

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 9640 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 10000 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1800 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci  $> 1000$  mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie  $> 1000$  mg/l

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 0.03 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.016 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.515 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe 0.009 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci  $> 0.032$  mg/l - Durata h: 672

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.025 mg/l - Durata h: 504

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 17 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 25 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe 370 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 23 mg/l - Durata h: 504

acetato di isopentile - CAS: 123-92-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 26.3 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 11.1 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 100 mg/l - Durata h: 72

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 230 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 165 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 5600 mg/l - Durata h: 72

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



- b) Tossicità acquatica cronica:
  - Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1000 mg/l
  - Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 6.9 mg/l
  - Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 2.4 mg/l
- DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
- a) Tossicità acquatica acuta:
  - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 4.2 mg/l - Durata h: 96
  - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1.96 mg/l - Durata h: 48
  - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 0.455 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
  - Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.24 mg/l
- 12.2. Persistenza e degradabilità
  - Nessuno
  - butano - CAS: 106-97-8
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - propano - CAS: 74-98-6
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - acetato di isobutile - CAS: 110-19-0
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - acetato di isopentile - CAS: 123-92-2
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
  - DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
    - Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
  - butano - CAS: 106-97-8
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1.09
  - propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05
  - N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1
    - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 79
    - Test: log Kow 2.75
  - acetato di isobutile - CAS: 110-19-0
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.3
  - acetato di isopentile - CAS: 123-92-2
    - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 28.1
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.7
  - acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.68
    - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 13500
  - DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
    - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 196
    - Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.21
- 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

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



#### 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.

##### Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



##### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950

##### 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.

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



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 e s.m.i.

D.I. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/10/2019 (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)

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)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 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 = 99.00 %

Composti Organici Volatili - COV = 990.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 566.78 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

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

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.  
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

| 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 (Liq.)               | 2.5/L      | Gas sotto pressione (Gas liquefatto)                                        |
| 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/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B     | Corrosione cutanea, Categoria 1B                                            |
| Eye Dam. 1                     | 3.3/1      | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                          |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2      | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| STOT SE 3                      | 3.8/3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1                | 4.1/A1     | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 1              | 4.1/C1     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 4: misure di primo soccorso  
SEZIONE 5: misure di lotta antincendio  
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

## Scheda di sicurezza

### DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY



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

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229                                    | Sulla base di prove sperimentali |
| 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.                                                          |
| 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 (Miscela)                                                                 |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:       | Tossicità bersaglio organo specifica.                                                                 |
| TLV:        | Valore di soglia limite.                                                                              |

**Scheda di sicurezza**  
**DISINFETTANTE DEODORANTE SPRAY**

TWA: Media ponderata nel tempo  
WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.



## Scenario di esposizione, 24/07/2019

| Identità della sostanza |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Denominazione chimica   | propan-2-olo; alcool isopropilico |
| No. CAS                 | 67-63-0                           |
| No. EINECS              | 200-661-7                         |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

## 1. ES 1      Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti                                     |
| Data - Versione                    | 24/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                                       |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)                                 |

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |        |
|---------------|--------|
| CS1 Industria | PROC8a |
| CS2 Industria | PROC2  |
| CS3 Industria | PROC3  |
| CS4 Industria | PROC8b |
| CS5 Industria | PROC4  |
| CS6 Industria | PROC13 |
| CS7 Industria | PROC10 |
| CS8 Industria | PROC7  |

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

#### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### *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

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

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

#### 1.2. CS2: 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) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.          |                                                                                                                                                                                     |
| <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.      |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                            |                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2. CS3: 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) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| <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>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.          |                                                                                                                                                                                     |
| <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.      |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                            |                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)</b>                              |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                           | 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                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| <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>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.          |                                                                                                                                                                                     |
| <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.      |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                            |                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)</b>                               |                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                               | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                        |                                                                        |
| <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>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.<br>Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. |                                                                        |
| <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.                                                                                   |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>1.2. CS6: 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                                                                                                                                        |                                                                        |
| <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>Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.                                                           |                                                                        |
| <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.                                                                                   |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)</b>                                                                                                           |                                                                        |
| Categorie di processo                                                                                                                                                               | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                             |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                        |                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                    |                                                                        |
| <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.                                                                                   |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                         |                                                                        |

## 1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

**Categorie di processo** Applicazione spray industriale (PROC7)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### **Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 h/Evento

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'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.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

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

**Tasso di ventilazione:** 70 %

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

### 1.3. CS1: 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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.246                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 13.71 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.015                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.261                                           |

### 1.3. CS2: 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                            | 10 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.049                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 1.37 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.051                                           |

### 1.3. CS3: 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       | 25 mg/m <sup>3</sup>   | N.d. | 0.123 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/m <sup>3</sup> | N.d. | 0     |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                   | N.d. | 0.123 |

### 1.3. CS4: 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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.246                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.008                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.254                                           |

### 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 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.492                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.86 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.008                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.5                                             |

### 1.3. CS6: 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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.246                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 13.71 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.015                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.261                                           |

### 1.3. CS7: 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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.246                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 27.43 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.031                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.277                                           |

### 1.3. CS8: 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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.246                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 27.43 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.031                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.277                                           |

### 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 in detergenti                                     |
| Data - Versione                    | 24/07/2019 - 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 Lavoratore

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| CS1 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC8b |
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC2  |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC3  |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC4  |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC8a |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC13 |
| 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  | PROC11 |
| CS10 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10 |
| CS11 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10 |
| CS12 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC4  |

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

#### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8b)

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

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

#### 2.2. CS2: 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) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. 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.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| <b>2.2. CS3: 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) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. 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.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| <b>2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <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>Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. |                                                                                                                                                                                     |
| <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.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| <b>2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8a)</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                  | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <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>Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. |                                                          |
| <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.                                                                                                             |                                                          |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <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>Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. |                                                          |
| <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.                                                                                                             |                                                          |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <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>Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. |                                                          |
| <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.

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

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

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

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|------------------------------|---------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

### *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**

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

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

**Tasso di ventilazione:** 30 %

## **2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)**

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|------------------------------|---------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1 %

### *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**

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

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

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 70 %

## **2.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)**

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| <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                                                                              |                                                                        |
| <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>Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.                            |                                                                        |
| <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.                         |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                           |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                               |                                                                        |
| <b>2.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                                                                              |                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.                 |                                                                        |
| <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>Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. |                                                                        |
| <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.                         |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                           |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                               |                                                                        |
| <b>2.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                                                                              |                                                                        |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                            |                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                          |                                                                        |
| <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.                         |                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                           |                                                                        |

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

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

### 2.3. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                            | 50 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.246                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 13.71 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.015                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.261                                           |

### 2.3. CS2: 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                            | 20 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.098                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 1.37 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.1                                             |

### 2.3. CS3: 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                            | 25 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.123                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.34 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0                                               |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.123                                           |

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                            | 50 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.246                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 6.84 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.008                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.254                                           |

**2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.492                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 13.71 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.015                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.507                                           |

**2.3. CS6: 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                            | 100 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.492                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 13.71 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.015                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.507                                           |

**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) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 100 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.492                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 27.5 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.031                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.523                                           |

**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) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 150 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.737                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 107.14 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.121                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.858                                           |

**2.3. CS9: 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                            | 35 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.172                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 107.14 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.121                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.293                                           |

### 2.3. CS10: 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 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.492                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 27.43 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.031                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.523                                           |

### 2.3. CS11: 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 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.492                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 27.43 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.031                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.523                                           |

### 2.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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                            | 50 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.246                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 6.86 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.008                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.254                                           |

## 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, PC3, PC4, PC8)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data - Versione                    | 24/07/2019 - 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) - Prodotti biocidi (PC8) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                  |      |
|------------------|------|
| CS1 Consumatore  | PC3  |
| CS2 Consumatore  | PC3  |
| CS3 Consumatore  | PC4  |
| CS4 Consumatore  | PC4  |
| CS5 Consumatore  | PC4  |
| CS6 Consumatore  | PC8  |
| CS7 Consumatore  | PC8  |
| CS8 Consumatore  | PC8  |
| CS9 Consumatore  | PC9a |
| CS10 Consumatore | PC9a |
| CS11 Consumatore | PC9a |
| CS12 Consumatore | PC9a |
| CS13 Consumatore | PC9b |
| CS14 Consumatore | PC9b |
| CS15 Consumatore | PC9b |
| CS16 Consumatore | PC9c |
| CS17 Consumatore | PC24 |
| CS18 Consumatore | PC24 |
| CS19 Consumatore | PC24 |
| CS20 Consumatore | PC35 |
| CS21 Consumatore | PC35 |
| CS22 Consumatore | PC35 |
| CS23 Consumatore | PC35 |

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) |
|-----------------------|----------------------------|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.5 g

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) |
|-----------------------|----------------------------|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.5 g

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm<sup>2</sup>

### 3.2. CS3: 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

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

|                                                                                                                        |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                       |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 0.5 g                                                                  |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 365 giorni all'anno                                                               |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                       |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                       |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.            |                                                       |
| <b>3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)</b>                                              |                                                       |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                           | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                       |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                       |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 50 %                             |                                                       |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 365 giorni all'anno                                                               |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                       |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                       |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm <sup>2</sup>   |                                                       |
| <b>3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)</b>                                              |                                                       |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                           | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                       |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                       |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 50 %                             |                                                       |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 365 giorni all'anno                                                               |                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                       |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                       |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm <sup>2</sup> |                                                       |
| <b>3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)</b>                                              |                                                       |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                           | Prodotti biocidi (PC8)                                |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                       |

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>**3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)****Categorie di prodotti**

Prodotti biocidi (PC8)

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

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>**3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)****Categorie di prodotti**

Prodotti biocidi (PC8)

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

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>**3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**

|                                                                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti                                                                                                  | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                              |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                              |
| <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 27 g                                                                   |                                                              |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 4 giorni all'anno                                                                 |                                                              |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                              |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                              |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Cope un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm <sup>2</sup> |                                                              |
| <b>3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)</b>                                            |                                                              |
| Categorie di prodotti                                                                                                  | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                              |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                              |
| <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 74 g                                                                   |                                                              |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 6 giorni all'anno                                                                 |                                                              |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                              |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                              |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Cope un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm <sup>2</sup> |                                                              |
| <b>3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)</b>                                            |                                                              |
| Categorie di prodotti                                                                                                  | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                              |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                              |
| <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 215 g                                                                  |                                                              |

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 2 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

**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. CS12: 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

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 49 g

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 3 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori****Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

**3.2. CS13: 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

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

Quantità per uso 85 g

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 12 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

**Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori****Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm<sup>2</sup>

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

|                                                                                                                        |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti                                                                                                  | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                          |
| <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 13 g                                                                   |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 12 giorni all'anno                                                                |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                          |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm <sup>2</sup>  |                                                          |
| <b>3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)</b>                                            |                                                          |
| Categorie di prodotti                                                                                                  | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 20 %                             |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 365 giorni all'anno                                                               |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                          |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                  |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.5 cm <sup>2</sup> |                                                          |
| <b>3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore</b>                                                   |                                                          |
| (Sotto)categoria dei prodotti                                                                                          | Colori a dito (PC9c)                                     |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                         |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                           |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 20 %                             |                                                          |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                         |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 365 giorni all'anno                                                               |                                                          |
| <b>Frequenza:</b><br>1 applicazioni al giorno                                                                          |                                                          |

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

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

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.5 cm<sup>2</sup>

### **3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

#### **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 2 g

#### **Frequenza:**

Frequenza d'uso 4 giorni all'anno

#### **Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

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

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

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

### **3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3 g

#### **Frequenza:**

Frequenza d'uso 10 giorni all'anno

#### **Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

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

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

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

### **3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 73 g

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 6 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

**3.2. CS20: 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

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

Frequenza d'uso 6 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

**3.2. CS21: 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

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

Frequenza d'uso 128 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

**3.2. CS22: 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

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

Frequenza d'uso 128 giorni all'anno

**Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

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

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

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

### **3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |
|------------------------------|----------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 12 g

#### **Frequenza:**

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

#### **Frequenza:**

1 applicazioni al giorno

### *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>

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

### **3.2. CS1: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)**

| 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                            | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.001                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 142.67 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.447                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.448                                           |

### **3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)**

| 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                            | 0.83 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.009                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                   | N.d.              | 0                                               |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.009                                           |

### **3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore | Grado di | Metodo di | Rapporto di caratterizzazione del |
|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|
|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|

| dell'esposizione                                  | esposizione            | calcolo | rischio (RCR) |
|---------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine        | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N.d.    | 0             |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d.                   | N.d.    | 0             |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine         | N.d.                   | N.d.    | 0             |

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| 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                            | 9.04 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.102                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 35.67 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.112                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.214                                           |

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

| 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                            | 0.51 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.006                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 17.87 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.056                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.177                                           |

### 3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

| 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                            | 6.75 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.076                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.71 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.078                                           |

### 3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

| 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                            | 8.42 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.095                                           |

|                                                  |                          |      |       |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------|-------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 71.46 mg/kg<br>pc/giorno | N.d. | 0.224 |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                     | N.d. | 0.319 |

### 3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

| 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                            | 5.78 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.065                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 35.87 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.112                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.177                                           |

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

| 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                            | 38.53 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.433                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.39 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.001                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.434                                           |

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

| 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                            | 15.15 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.17                                            |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.57 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.172                                           |

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

| 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                            | 34.29 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.385                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0 mg/kg pc/giorno       | N.d.              | 0                                               |

|                                           |      |      |       |
|-------------------------------------------|------|------|-------|
| vie combinate, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.385 |
|-------------------------------------------|------|------|-------|

### 3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

| 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                            | 4.9 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.055                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.59 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.057                                           |

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

| 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                            | 53.63 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.603                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.19 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.004                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.607                                           |

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

| 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                            | 22.02 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.247                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.09 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0                                               |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.247                                           |

### 3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Ingestione, sistemico, a lungo termine                                | 20 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.769                                           |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 2.54 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.008                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.777                                           |

### 3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Ingestione, sistemico, a lungo termine                                | 20.25 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.779                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 38.16 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.12                                            |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.899                                           |

### 3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

| 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                            | 3.98 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.045                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 78 mg/kg pc/giorno     | N.d.              | 0.245                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.29                                            |

### 3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

| 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 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0                                               |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 15.6 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.049                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.049                                           |

### 3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

| 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                            | 12.06 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.136                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 35.73 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.112                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.29                                            |

### 3.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

| 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                            | 0.75 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.008                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.71 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.002                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.01                                            |

### 3.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

| 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                            | 8.42 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.095                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 71.46 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.224                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.319                                           |

### 3.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

| 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                            | 5.78 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.065                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 35.67 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.112                                           |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.177                                           |

### 3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

| 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                            | 9.4 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.106                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0 mg/kg pc/giorno     | N.d.              | 0                                               |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.106                                           |

## 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.