

# Scheda di sicurezza

## ODOR CANCEL BALSAMIC



Scheda di sicurezza del 19/4/2023, revisione 11

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: ODOR CANCEL BALSAMIC  
Codice commerciale: 1926

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

#### 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.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



#### 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 l'etichetta prima dell'uso.
- 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.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

#### Disposizioni speciali:

- EUH208 Contiene Eucalyptol. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene L-Menthan-3-one. Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

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

#### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

$\geq 60\%$  -  $< 70\%$  etanolo alcool etilico

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Limiti di concentrazione specifici:

C  $\geq 50\%$ : Eye Irrit. 2 H319

$\geq 30\%$  -  $< 35\%$  idrocarburi, C3-4; gas di petrolio

REACH No.: 01-2119486557-22, Numero Index: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)\*

$\geq 3\%$  -  $< 5\%$  propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

REACH No.: 01-2119457558-25, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

$\geq 0.25\%$  -  $< 0.5\%$  butanone; metiletilchetone

REACH No.: 01-2119457290-43, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066

\*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.



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

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

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
  - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
    - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
    - Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - 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
    - etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
      - ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
    - idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4
      - MAK - TWA: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
      - TLV-TWA - 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm
    - propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
      - ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
    - butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
      - UE - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm
      - ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
- 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

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



sistemici

Lavoratore professionale: 500 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Inalazione  
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Orale  
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: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## 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:   | N.A.           | --      | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | <35°C          | --      | --    |
| Infiammabilità:   | N.A.           | --      | --    |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.           | --      | --    |
| Punto di infiammabilità:  | -104°C         | --      | --    |
| Temperatura di autoaccensione:  | N.A.           | --      | --    |

**Scheda di sicurezza**  
**ODOR CANCEL BALSAMIC**



|   |             |    |    |
|---|-------------|----|----|
| Temperatura di decomposizione:                                      | N.A.        | -- | -- |
| pH:   | N.A.        | -- | -- |
| Viscosità cinematica:   | N.A.        | -- | -- |
| Idrosolubilità:   | N.A.        | -- | -- |
| Solubilità in olio:   | N.A.        | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A.        | -- | -- |
| Pressione di vapore:  | N.A.        | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa:                                       | 0,7209 g/ml | -- | -- |
| 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 in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 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:

ODOR CANCEL BALSAMIC BLISTER NEW SPRAY 75 ML

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

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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:

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 120 mg/l - 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 12800 mg/kg

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

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2737 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 6480 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 23.5 mg/l - Durata: 8h

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.

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  $\geq 0.1\%$



## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 14.22 mg/l - Durata h: 48
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessuno  
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
Biodegradabilità: Persistente e biodegradabile - %: 1000-10000 - Note: mg/l  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile  
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05  
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3  
Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.3
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950
- 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





## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC

|   |                 |       |
|---|-----------------|-------|
| Marittimo (IMDG/IMO):   | 2.1             |       |
| 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,<br>S-U     |       |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         |                 |       |
| ADR-Subsidiary hazards:   | See SP63        |       |
| ADR-S.P.:   | 190 327 344 625 |       |
| ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):         |                 | 2 (D) |
| IATA-Passenger Aircraft:  | 203             |       |
| IATA-Subsidiary hazards:  | See SP63        |       |
| IATA-Cargo Aircraft:  | 203             |       |
| IATA-S.P.:  | A145 A167 A802  |       |
| IATA-ERG:   | 10L             |       |
| IMDG-Subsidiary hazards:  | See SP63        |       |
| IMDG-Stowage and handling:  | SW1 SW22        |       |
| IMDG-Segregation:   | SG69            |       |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO |                 |       |
| N.A.  |                 |       |
| Limited Quantity:   | 1 L             |       |
| Exempted Quantity:  | E0              |       |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.

D.l. 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)

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

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

Composti Organici Volatili - COV = 99.14 %

Composti Organici Volatili - COV = 991.45 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 697.98 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

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

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

Nessuna

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

| 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   |
| 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 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

## Scheda di sicurezza

### ODOR CANCEL BALSAMIC



#### SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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.   |

**Scheda di sicurezza**  
**ODOR CANCEL BALSAMIC**



TLV: Valore di soglia limite.  
TWA: Media ponderata nel tempo  
WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.

# Scenario di esposizione, 23/07/2019

| Identità della sostanza |           |
|-------------------------|-----------|
| Denominazione chimica   | Etanolo   |
| No. CAS                 | 64-17-5   |
| No. EINECS              | 200-578-6 |

## Sommario

1. **ES 1**      Uso al consumo; Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)
2. **ES 2**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)
3. **ES 3**      Uso presso siti industriali
4. **ES 4**      Uso presso siti industriali
5. **ES 5**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
6. **ES 6**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
7. **ES 7**      Uso al consumo; Combustibili (PC13)
8. **ES 8**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC3, PC8, PC18, PC23)

## 1. ES 1

# Usò al consumo; Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti per cura e manutenzione auto - Impiego dei prodotti deghiaccianti e anti-ghiaccio |
| Data - Versione                    | 22/07/2019 - 1.0   |
| Fase del ciclo di vita             | Usò al consumo   |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo   |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)  |
| Categorie di prodotti              | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)                                      |

### Scenario che contribuisce Ambiente

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

### Scenario che contribuisce Consumatore

|  |             |
|--|-------------|
| CS2 Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio | PC4 - PC4_1 |
| CS3 Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio | PC4 - PC4_2 |
| CS4 Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio | PC4 - PC4_3 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

5726 Pa

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

##### Treatmento dei rifiuti

Nessun misura specifica identificata.

#### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (PC4)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Categorie di prodotti         | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Lavaggio di finestrini auto (PC4_1)                   |

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.5 g

##### Durata:

Comprende l'uso fino a 0.017 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi 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.

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

**1.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (PC4)**

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

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Colata nel radiatore (PC4_2) |
|--------------------------------------|------------------------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2000 g

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 0.17 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi 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.

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 482 cm<sup>2</sup>

**1.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (PC4)**

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

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Sbrinatori per serrature (PC4_3) |
|--------------------------------------|----------------------------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 4 g

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 0.25 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 1 usi 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.

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214 cm<sup>2</sup>

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

**1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8d)**



| obiettivo di protezione  | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce              | 0.00443 mg/L            | N.d.              | 0.00461   |
| sedimento di acqua dolce | 0.0172 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.00467   |
| acqua marina             | 0.000508 mg/L           | N.d.              | 0.000643  |
| sedimento marino         | 0.00194 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00064   |
| terreno                  | 0.00123 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00724   |

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (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                            | 0.000102 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 8.94E-07  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 0.000102 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 8.94E-07  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0 mg/kg pc/giorno          | N.d.              | N.d.  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                       | N.d.              | 8.94E-07  |

### 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (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                            | 1.84 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.0161  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 1.84 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.0161  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 5.62 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.0272  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.0434  |

### 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Cura auto - Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (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.              | 0.00447   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 0.51 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.0447  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno     | N.d.              | 0.0679  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.0724  |

## 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 al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Altri usi consumatore  |
| Data - Versione                    | 22/07/2019 - 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              | Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Profumi, fragranze (PC28) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |       |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC8a |
|----------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| CS2 Consumatore | PC39 - PC28 |
|-----------------|-------------|

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a)

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

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

5726 Pa

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

##### Trattamento dei rifiuti

Nessun misura specifica identificata.

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC39, PC28)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Cosmetici, prodotti per la cura personale - Profumi, fragranze (PC39, PC28) |
|-----------------------|---|

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

### 2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a)

| obiettivo di protezione  | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce              | 0.00236 mg/L            | N.d.              | 0.00246   |
| sedimento di acqua dolce | 0.00904 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00246   |
| acqua marina             | 0.000301 mg/L           | N.d.              | 0.000381  |
| sedimento marino         | 0.00115 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00038   |
| terreno                  | 0.00115 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00676   |

## 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 presso siti industriali

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Solvente                    |
| Data - Versione                    | 22/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

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

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

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

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

**Pressione di vapore:**  
< 10 kPa

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

**Quantità utilizzate:**  
Tonnellaggio annuale del sito 3000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 124000 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 300 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

## Misure di controllo per prevenire rilasci

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%):                             | Aria - efficienza minima di: 90 %  |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. | Acqua - efficienza minima di: 87 % |

## Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

### Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno): 2000

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

### Trattamento dei rifiuti

|  |   |
|--|---|
| Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno<br>Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. | Rifiuti - efficienza minima di: 99.98 % |
|--|---|

## Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 2000 m<sup>3</sup>/h

*Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

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

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

## Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

< 10 kPa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

## Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

### Dispositivo di protezione individuale

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

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

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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) |
|------------------------------|---|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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



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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Categorie di processo</b> | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
|------------------------------|--|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

### 3.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Categorie di processo</b> | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5) |
|------------------------------|---|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Categorie di processo</b>  | Applicazione spray industriale (PROC7)   |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido  |  |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa   |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.  |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>  |  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore  |  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>  |  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso.<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora). |  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>  |  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.   |  |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>   |  |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |  |
| <b>3.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)</b>   |  |
| <b>Categorie di processo</b>  | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido  |  |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa   |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.  |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>  |  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore  |  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>  |  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso.  |  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>  |  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.   |  |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>   |  |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |  |
| <b>3.2. CS9: 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>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa  |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.   |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>   |  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>   |  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso. |  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>       |  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.                  |  |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                              |  |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |  |
| <b>3.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)</b>                                   |  |
| <b>Categorie di processo</b>   | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)               |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido   |  |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa  |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.   |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>   |  |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |  |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>   |  |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso. |  |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>       |  |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.                  |  |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                              |  |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |  |
| <b>3.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)</b>                                   |  |
| <b>Categorie di processo</b>   | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

## 3.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)

**Categorie di processo**

Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

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

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.98 %            | N.d.                               |
| Acqua           | 0.01 %            | N.d.                               |
| terreno         | 0 %               | N.d.                               |

| obiettivo di protezione                                 | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|------------------------|-------------------|---|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | 6.32 mg/L              | N.d.              | 0.0109  |
| acqua dolce   | 0.577 mg/L             | N.d.              | 0.601   |
| sedimento di acqua dolce                                | 2.21 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.601   |
| acqua marina  | 0.0635 mg/L            | N.d.              | 0.0804  |
| sedimento marino  | 0.0635 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.0805  |
| terreno   | 0.0525 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.309   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 9.6 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | < 0.01  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.03 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | < 0.01  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | < 0.01  |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 9.6 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.004   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.0141  |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 19 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.02  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.69 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.002   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0222  |

### 3.3. 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                            | 38 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.04  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.9 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.02  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0603  |

### 3.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.141   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 140 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.151   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 43 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.125   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.276   |

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

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

|  |                      |      |       |
|--|----------------------|------|-------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine       | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d. | 0.101 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 96 mg/kg pc/giorno   | N.d. | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                 | N.d. | 0.141 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 48 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.05  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0904  |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 27 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.08  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.181   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.141   |

### 3.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 19 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.02  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg pc/giorno | N.d.              | < 0.01  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0212  |



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

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

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

## 4. ES 4      Uso presso siti industriali

### 4.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Combustibile                |
| Data - Versione                    | 22/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |      |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC7 |
|----------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |        |
|---------------|--------|
| CS2 Industria | PROC1  |
| CS3 Industria | PROC2  |
| CS4 Industria | PROC3  |
| CS5 Industria | PROC8a |
| CS6 Industria | PROC8b |
| CS7 Industria | PROC15 |
| CS8 Industria | PROC16 |

## 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC7)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7) |
|-------------------------------------|--|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

< 10 kPa

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 20000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 14500000 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 300 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|  |
|--|
| Efficienza di smaltimento delle acque di scarico da raggiungere in loco (%): |
|--|

|                                    |
|------------------------------------|
| Acqua - efficienza minima di: 87 % |
|------------------------------------|

### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

#### **Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87 %

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2000

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

#### **Trattamento dei rifiuti**

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 2000 m<sup>3</sup>/giorno

### *Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).*

#### **Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Sono necessarie strutture idonee per lo stoccaggio al chiuso (ad es. grandi serbatoi di stoccaggio, contenitori intermedi per materiale sfuso, fusti).

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

< 10 kPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

< 10 kPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

|  |   |
|--|---|
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>   |   |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso. |   |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                 |   |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.  |   |
| <b>4.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)</b>   |   |
| <b>Categorie di processo</b>   | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |   |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido   |   |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa  |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                             |   |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>   |   |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso. |   |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                 |   |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.  |   |
| <b>4.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)</b>  |   |
| <b>Categorie di processo</b>   | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)  |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |   |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido   |   |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10 kPa  |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                             |   |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>   |   |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.<br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso. |   |

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

#### **4.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (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

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

< 10 kPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

#### **4.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)**

##### **Categorie di processo**

Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

< 10 kPa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

#### **4.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC16)**

##### **Categorie di processo**

Uso di combustibili (PROC16)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

&lt; 10 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****4.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC7)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.0025 %          | N.d.                               |
| Acqua           | 1E-05 %           | N.d.                               |
| terreno         | 0 %               | N.d.                               |

| obiettivo di protezione                                 | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------|---|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | 0.0421 mg/L                | N.d.              | 7.26E-05  |
| acqua dolce   | 0.00657 mg/L               | N.d.              | 0.00684   |
| sedimento di acqua dolce                                | 0.00685 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00685   |
| acqua marina  | 0.00363 mg/L               | N.d.              | 0.00459   |
| sedimento marino  | 0.0139 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 0.00459   |
| terreno   | 0.00694 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0408  |

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

| 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       | 0.019 mg/m <sup>3</sup> | N.d.    | < 0.001       |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.03 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.    | < 0.001       |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                    | N.d.    | < 0.001       |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 9.6 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.01  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.004   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.0222  |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 19 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.02  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.69 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.002   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.222   |

#### 4.3. CS5: 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                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.141   |

#### 4.3. CS6: 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                            | 48 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.05  |

|  |                    |      |        |
|--|--------------------|------|--------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 14 mg/kg pc/giorno | N.d. | 0.04   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.               | N.d. | 0.0904 |

#### 4.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 19 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.02  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg pc/giorno | N.d.              | < 0.001   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0112  |

#### 4.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC16)

| 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                            | 9.6 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | < 0.001   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.0111  |

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

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

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



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

### 5.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Solvente  |
| Data - Versione                    | 23/07/2019 - 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 Ambiente

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|  |                |
|--|----------------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC1          |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC2          |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC3          |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC4          |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC5 - PROC8a |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC8b         |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC10         |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali  | PROC11         |
| CS10 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC11         |
| CS11 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC13         |
| CS12 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19         |

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

#### 5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

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

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 0.1 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 715 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

## Misure di controllo per prevenire rilasci

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

Aria - efficienza minima di: 90 %

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

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

### Trattamento dei rifiuti

Incenerimento dei rifiuti pericolosi

Rifiuti - efficienza minima di: 99.98 %

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

### Categorie di processo

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

### Categorie di processo

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

### Categorie di processo

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

|  |   |
|--|---|
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                   |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                       |   |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.                                  |   |
| <b>5.2. CS5: 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, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP   |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                   |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                       |   |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.                                  |   |
| <b>5.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)</b> |   |
| <b>Categorie di processo</b>   | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>   |   |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP   |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                   |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                       |   |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.                                  |   |
| <b>5.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8b)</b>        |   |
| <b>Categorie di processo</b>   | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)   |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>   |   |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP   |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                   |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore   |   |

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**5.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)**

**Categorie di processo**

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

**Categorie di processo**

Applicazione spray non industriale (PROC11)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

*Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

Uso in interno

**5.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)**

**Categorie di processo**

Applicazione spray non industriale (PROC11)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Uso esterno

**5.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)****Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

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

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

**5.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)****Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

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

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

**5.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****5.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.98 %            | N.d.                               |

|         |        |      |
|---------|--------|------|
| Acqua   | 0.01 % | N.d. |
| terreno | 0.01 % | N.d. |

| obiettivo di protezione                                 | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------|---|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | 0.000173 mg/L              | N.d.              | 2.98E-07  |
| acqua dolce   | 0.00238 mg/L               | N.d.              | 0.00248   |
| sedimento di acqua dolce                                | 0.00912 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00248   |
| sedimento marino  | 0.000303 mg/L              | N.d.              | 0.000384  |
| sedimento marino  | 0.00116 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.000383  |
| terreno   | 0.00116 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00682   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.019 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | < 0.001   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.03 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | < 0.001   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | < 0.001   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 38 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.04  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.004   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.0443  |

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

| 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       | 48 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.    | 0.05          |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.69 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.    | 0.002         |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                    | N.d.    | 0.0524        |

### 5.3. CS5: 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                            | 96 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 6.9 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.02  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.121   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 190 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.242   |

### 5.3. CS7: 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                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.141   |

### 5.3. CS8: 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                            | 190 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |

|  |                    |      |       |
|--|--------------------|------|-------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 27 mg/kg pc/giorno | N.d. | 0.08  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.               | N.d. | 0.282 |

### 5.3. 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                            | 290 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.303   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 21 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.062   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.365   |

### 5.3. CS10: 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                            | 67 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.071   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 21 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.062   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.133   |

### 5.3. CS11: 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                            | 190 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 2.7 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.008   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.21  |

### 5.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 190 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 28 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.082   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.284   |



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

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

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

## 6. ES 6 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Combustibile  |
| Data - Versione                    | 23/07/2019 - 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 Ambiente

|                |               |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC9a - ERC9b |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |        |
|---|--------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1  |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC2  |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC3  |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC8a |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC8b |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC16 |

## 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9a, ERC9b) |
|-------------------------------------|--|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 1 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 7190 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

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

##### Trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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) |
|------------------------------|---|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

## **6.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8a)**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**6.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8b)**

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

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

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**6.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC16)**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Uso di combustibili (PROC16) |
|------------------------------|------------------------------|

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

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.  
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

**6.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****6.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9a, ERC9b)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 0.01 %            | N.d.                               |

|         |         |      |
|---------|---------|------|
| Acqua   | 1E-05 % | N.d. |
| terreno | 0 %     | N.d. |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.019 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | < 0.001   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.03 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | < 0.001   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | < 0.001   |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 38 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.04  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.004   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0443  |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 48 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.05  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.69 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.002   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0524  |

### 6.3. 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                            | 190 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.202   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno    | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                  | N.d.              | 0.242   |

### 6.3. CS6: 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                            | 96 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.101   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 14 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 0.04  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.141   |

### 6.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC16)

| 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                            | 19 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.02  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.34 mg/kg pc/giorno | N.d.              | < 0.001   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                 | N.d.              | 0.0212  |

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

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

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

## 7. ES 7      Uso al consumo; Combustibili (PC13)

### 7.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Combustibile          |
| Data - Versione                    | 23/07/2019 - 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              | Combustibili (PC13)   |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |       |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC9b |
|----------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| CS2 Consumatore | PC13 - PC13_1 |
| CS3 Consumatore | PC13 - PC13_2 |
| CS4 Consumatore | PC13 - PC13_3 |
| CS5 Consumatore | PC13 - PC13_4 |

## 7.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 7.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9b)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) (ERC9b) |
|-------------------------------------|---|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

5726 Pa

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

##### Trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Categorie di prodotti         | Combustibili (PC13)                       |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Liquido: Rifornimento di veicoli (PC13_1) |

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

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 85 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 37500 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.05 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 51 volte all'anno

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

Uso esterno

**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>**7.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)****Categorie di prodotti**

Combustibili (PC13)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Liquido, rifornimento di motorini (PC13\_2)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 85 %

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

Quantità per uso 37500 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.033 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 51 volte all'anno

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

Uso esterno

**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>**7.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)****Categorie di prodotti**

Combustibili (PC13)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Liquido, Uso in attrezzature da giardino (PC13\_3)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 15 %

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

Quantità per uso 750 g

**Durata:**

Durata di esposizione 2 h/evento

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 25 volte all'anno

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

Uso esterno

**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>**7.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)****Categorie di prodotti**

Combustibili (PC13)



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Liquido: Rifornimento dell'attrezzatura da giardino (PC13_4) |
|--------------------------------------|--|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 85 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 750 g

##### Durata:

Durata di esposizione 0.05 h/evento

##### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 25 volte all'anno

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

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

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>

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

### 7.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC9b)

| obiettivo di protezione  | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce              | 0.0236 mg/L             | N.d.              | 0.00246   |
| sedimento di acqua dolce | 0.00905 mg/kg pc/giorno | N.d.              | 0.00246   |
| acqua marina             | 0.0003 mg/L             | N.d.              | 0.00038   |
| sedimento marino         | 0.0015 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.00038   |
| sedimento marino         | 0.0015 mg/kg pc/giorno  | N.d.              | 0.00676   |

### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

| 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                            | 0.187 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00164   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 1.3 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.0114  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.117 mg/kg pc/giorno   | N.d.              | 8.1E-05   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.0114  |

### 7.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

| 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       | 0.0612 mg/m <sup>3</sup> | N.d.    | 0.000544      |
| per inalazione, locale, a breve termine          | 0.434 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.    | 0.0038        |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.117 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.    | 8.1E-05       |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                     | N.d.    | 0.00388       |

## 7.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

| 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                            | 0.0764 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00067   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 1.09 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.00956   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 4.13 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 0.0014  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.0109  |

## 7.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC13)

| 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                            | 0.079 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.000692  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 1.12 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.00982   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.117 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 3.98E-05  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.00986   |

## 7.4 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.

## 8. ES 8      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC3, PC8, PC18, PC23)

### 8.1 SEZIONE TITOLO

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Altri usi consumatore  |
| <b>Data - Versione</b>                    | 23/07/2019 - 1.0   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Uso al consumo   |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi di consumo   |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi di consumo (SU21)  |
| <b>Categorie di prodotti</b>              | Adesivi, sigillanti (PC1) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti biocidi (PC8) - Inchiostri e toner (PC18) - Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti fitosanitari (PC27) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>CS1 Coperto da</b> | ERC8a - ERC8d |
|-----------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>CS2 Consumatore</b>  | PC1 - PC1_1                       |
| <b>CS3 Consumatore</b>  | PC1 - PC1_3                       |
| <b>CS4 Consumatore</b>  | PC1 - PC1_4                       |
| <b>CS5 Consumatore</b>  | PC3 - PC3_1                       |
| <b>CS6 Consumatore</b>  | PC3 - PC3_2                       |
| <b>CS7 Consumatore</b>  | PC8 - PC35_1, PC8_1               |
| <b>CS8 Consumatore</b>  | PC8 - PC8_2, PC35_2               |
| <b>CS9 Consumatore</b>  | PC8 - PC8_3, PC35_3               |
| <b>CS10 Consumatore</b> | PC18                              |
| <b>CS11 Consumatore</b> | PC23 - PC23_1, PC31_1             |
| <b>CS12 Consumatore</b> | PC23 - PC23_2, PC31_2             |
| <b>CS13 Consumatore</b> | PC24 - PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36 |
| <b>CS14 Consumatore</b> | PC27                              |
| <b>CS15 Consumatore</b> | PC31 - PC23_1, PC31_1             |
| <b>CS16 Consumatore</b> | PC31 - PC23_2, PC31_2             |

## 8.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 8.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

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

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

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

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

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

### Treatmento dei rifiuti

Incenerimento dei rifiuti pericolosi

Rifuti - efficienza minima di: 99.8 %

## Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 2000 m<sup>3</sup>/giorno

### 8.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Adesivi, sigillanti (PC1) |
|------------------------------|---------------------------|

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Colle, per hobbistica (PC1_1) |
|--------------------------------------|-------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 70 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 50 g

##### Durata:

Durata di esposizione 4 h/evento

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 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>

##### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm<sup>2</sup>

### 8.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Adesivi, sigillanti (PC1) |
|------------------------------|---------------------------|

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Colla da spray (PC1_3) |
|--------------------------------------|------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 50 g

##### Durata:

Durata di esposizione 4 h/evento

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 volte all'anno

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

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

##### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm<sup>2</sup>

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Categorie di prodotti</b>  | Adesivi, sigillanti (PC1)  |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>  | Sigillanti (PC1_4)   |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 30 %                          |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>  |  |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 50 g  |  |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 1 h/evento  |  |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno  |  |
| <b>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</b>   |  |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>               |  |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm <sup>2</sup> |  |
| <b>8.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)</b>   |  |
| <b>Categorie di prodotti</b>  | Depuratori dell'aria (PC3)   |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>  | Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (PC3_1) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 40 %                          |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>  |  |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 50 g  |  |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.3 h/evento  |  |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 4 applicazioni al giorno  |  |
| <b>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</b>   |  |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>               |  |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm <sup>2</sup> |  |
| <b>8.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)</b>   |  |
| <b>Categorie di prodotti</b>  | Depuratori dell'aria (PC3)   |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>  | Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (PC3_2) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 10 %                          |  |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>  |  |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 50 g  |  |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 8 h/evento  |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno   |   |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>  |   |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>                |   |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm <sup>2</sup>  |   |
| <b>8.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)</b>  |   |
| <b>Categorie di prodotti</b>   | Prodotti biocidi (PC8)  |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>   | Detersivi per il bucato e le stoviglie (PC35_1, PC8_1)  |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>   |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.             |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 15 g   |   |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.5 h/evento   |   |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno   |   |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>  |   |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>                |   |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm <sup>2</sup> |   |
| <b>8.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)</b>  |   |
| <b>Categorie di prodotti</b>   | Prodotti biocidi (PC8)  |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>   | prodotti detersivi, liquidi (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli) (PC8_2, PC35_2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>   |   |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.             |   |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>   |   |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità per uso 50 g   |   |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.3 h/evento   |   |
| <b>Frequenza:</b><br>Copre l'esposizione fino a 125 volte all'anno   |   |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>  |   |
| <b>Dimensione dell'ambiente:</b> Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>                |   |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm <sup>2</sup> |   |
| <b>8.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)</b>  |   |
| <b>Categorie di prodotti</b>   | Prodotti biocidi (PC8)  |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>   | Prodotti detersivi, spray con dosatore (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per vetro) (PC8_3, PC35_3)   |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 15 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.2 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 125 volte all'anno

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

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

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

## 8.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC18)

**Categorie di prodotti**

Inchiostri e toner (PC18)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 8 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 usi 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>

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71 cm<sup>2</sup>

## 8.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC23)

**Categorie di prodotti**

Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC23\_1, PC31\_1)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 1.2 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 29 volte all'anno

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

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

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

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

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

### **8.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC23)**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23)        |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC23_2, PC31_2) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 50 g

#### **Durata:**

Durata di esposizione 0.3 h/evento

#### **Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 8 volte all'anno

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

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

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

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

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

### **8.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Liquidi (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36)               |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

#### **Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 50 g

#### **Durata:**

Durata di esposizione 0.2 h/evento

#### **Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 volte all'anno

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

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

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

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

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

### **8.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC27)**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Prodotti fitosanitari (PC27) |
|------------------------------|------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*



**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.3 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 29 volte all'anno

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

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

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm<sup>2</sup>

**8.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)****Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (PC23\_1, PC31\_1)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 1.2 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 29 volte all'anno

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

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

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

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

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Lucidanti, spray (mobili, calzature) (PC23\_2, PC31\_2)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Durata di esposizione 0.3 h/evento

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 8 volte all'anno

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

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

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

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

### 8.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| obiettivo di protezione                                 | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------|---|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | 0.273 mg/L                | N.d.              | 0.000471  |
| acqua dolce   | 0.0297 mg/L               | N.d.              | 0.0309  |
| sedimento di acqua dolce                                | 0.114 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 0.031   |
| acqua marina  | 0.00304 mg/L              | N.d.              | 0.00385   |
| sedimento marino  | 0.0116 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00383   |
| terreno   | 0.116 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 0.00676   |

### 8.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

| 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                            | 111 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.973   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 111 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.973   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 3.28 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0159  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.989   |

### 8.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

| 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                            | 0.788 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00682   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 47.3 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.414   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg               | N.d.              | 0.000112  |

|   |           |      |       |
|---|-----------|------|-------|
|   | pc/giorno |      |       |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine | N.d.      | N.d. | 0.212 |

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

| 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                            | 23.5 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.206   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 23.5 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.206   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.4 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00679   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                   | N.d.              | 0.212   |

## 8.2. CS5: 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                            | 38.7 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.339   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 38.7 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.339   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 7.51 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0364  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.375   |

## 8.2. CS6: 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                            | 17.1 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.15  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 17.1 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.15  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 0.469 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00227   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.152   |

## 8.2. 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       | 0.672 mg/m <sup>3</sup> | N.d. | 0.00589  |
| per inalazione, locale, a breve termine          | 0.672 mg/m <sup>3</sup> | N.d. | 0.00589  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 5.63 mg/kg<br>pc/giorno | N.d. | 0.000273 |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine        | N.d.                    | N.d. | 0.00616  |

## 8.2. 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                            | 0.543 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00476   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 1.55 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.0135  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 5.63 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.00956   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.0231  |

## 8.2. CS9: 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                            | 0.885 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00776   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 2.52 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.0221  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 8.43 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0143  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.0364  |

## 8.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC18)

| 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                            | 86 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.754   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 86 mg/m <sup>3</sup>    | N.d.              | 0.754   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 4.69 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0227  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.777   |

## 8.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC23)

| 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                            | 3.62 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.0317  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 45.3 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.397   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 28.2 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0109  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.408   |

## 8.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC23)

| 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                            | 0.136 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.00119   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 6.24 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.0547  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.23 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 6.5E-05   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.0295  |

## 8.2. CS13: 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                            | 0.0368 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.000322  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 3.36 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.0294  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 1.23 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 6.5E-05   |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.0295  |

## 8.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC27)

| 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                            | 15.7 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.137   |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 15.7 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.137   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 11.2 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0543  |

|   |                          |      |        |
|---|--------------------------|------|--------|
| vie combinate, sistemico, a lungo termine | N.d.                     | N.d. | 0.226  |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine    | 131.2 mg/kg<br>pc/giorno | N.d. | 0.0344 |

## 8.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)

| 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                            | 3.62 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.0317  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 45.3 mg/m <sup>3</sup>  | N.d.              | 0.397   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 28.2 mg/kg<br>pc/giorno | N.d.              | 0.0109  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                    | N.d.              | 0.408   |

## 8.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)

| 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                            | 0.0684 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.0006  |
| per inalazione, locale, a breve termine                               | 3.12 mg/m <sup>3</sup>   | N.d.              | 0.0273  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | 5.65 mg/kg<br>pc/giorno  | N.d.              | 0.000597  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                     | N.d.              | 0.0279  |

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

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

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

## Scenario di esposizione, 17/07/2019

| Identità della sostanza |  |
|-------------------------|--|
| Denominazione chimica   | IDROCARBURI C3-C4, Miscela (propano, butano, isobutano < 0,1% 1,3-Butadiene) |
| No. CAS                 | 68476-40-4   |
| No. EINECS              | 270-681-9  |

### Sommario

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

## 1. ES 1      Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso come propellente        |
| Data - Versione                    | 17/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                 |   |
|-----------------|---|
| CS2 Propellente | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8b - PROC9 - PROC12 |
|-----------------|---|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Propellente (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Uso di agenti rigonfianti nella fabbricazione di materia plastica espansa (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12) |
|-----------------------|--|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

> 10 kPa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure tecnico organizzative

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo  
Uso in sistemi chiusi  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).  
Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

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



**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare idonea protezione respiratoria.

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

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

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

N.d.

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

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

# Scenario di esposizione, 16/07/2019

| Identità della sostanza |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Denominazione chimica   | ALCOOL ISOPROPILICO; PROPAN-2-OLO |
| No. CAS                 | 67-63-0                           |
| No. EINECS              | 200-661-7                         |

## Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali
2. **ES 2**      Uso presso siti industriali
3. **ES 3**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
4. **ES 4**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
5. **ES 5**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
6. **ES 6**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8)
7. **ES 7**      Uso al consumo; Vari prodotti (PC3, PC4, PC8, PC24, PC35)
8. **ES 8**      Uso al consumo; Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

## 1. ES 1 Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti           |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC4 |
|---------------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |   |
|---------------|---|
| CS2 Industria | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC13 |
|---------------|---|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

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

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13) |
|-----------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure tecnico organizzative

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).  
Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

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

##### Dispositivo di protezione individuale

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

N.d.

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

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

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

## 2. ES 2      Uso presso siti industriali

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti   |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC4 |
|---------------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |  |
|---------------|--|
| CS2 Industria | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC13 - PROC15 |
|---------------|--|

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

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

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Uso come reagenti per laboratorio (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15) |
|-----------------------|---|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure tecnico organizzative

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).  
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

N.d.

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti                             |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 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 Ambiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC8a - ERC8d |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |  |
|---|--|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 - PROC19 |
|---|--|

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

#### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a, ERC8d)

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

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Uso come reagenti per laboratorio - Attività manuali con contatto diretto (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19) |
|-----------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

N.d.

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

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

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



## 4. ES 4      Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 4.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti                                     |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 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 Ambiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC8a - ERC8d |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |   |
|---|---|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 |
|---|---|

## 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a, ERC8d)

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

### 4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Uso come reagenti per laboratorio (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15) |
|-----------------------|---|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

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

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

N.d.

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

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

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

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

### 5.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Impiego dei prodotti deghiaccianti e anti-ghiaccio    |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 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 Ambiente

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC8d |
|---------------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |  |
|---|--|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 - PROC2 - PROC8a - PROC8b - PROC11 |
|---|--|

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

#### 5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8d)

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

#### 5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione spray non industriale (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11) |
|-----------------------|--|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.  
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

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

##### Dispositivo di protezione individuale

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

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

N.d.

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

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

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

## 6. ES 6      Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8)

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|   |   |
|---|---|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Impieghi nei rivestimenti   |
| <b>Data - Versione</b>                    | 16/07/2019 - 1.0  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Uso al consumo  |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi di consumo  |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi di consumo (SU21)   |
| <b>Categorie di prodotti</b>              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti biocidi (PC8) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Inchiostri e toner (PC18) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

**CS1 Processo a base di solventi**      ERC8a - ERC8d

#### Scenario che contribuisce Consumatore

**CS2 Uso nei rivestimenti**      PC9b - PC9a - PC1 - PC4 - PC8 - PC15 - PC18 - PC24 - PC31 - PC34

## 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a, ERC8d)

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

### 6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso nei rivestimenti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Categorie di prodotti</b> | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Adesivi, sigillanti - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento - Prodotti biocidi - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche - Inchiostri e toner - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Lucidanti e miscele di cera - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34) |
|------------------------------|--|

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 10 g

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

**Frequenza:**

Comprende una frequenza fino a: 365 giorni all'anno

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

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

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

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

N.d.

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

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

## 7. ES 7      Uso al consumo; Vari prodotti (PC3, PC4, PC8, PC24, PC35)

### 7.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti   |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 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              | 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 Ambiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC8a - ERC8d |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                        |   |
|------------------------|---|
| CS2 Liquidi detergenti | PC9a - PC3 - PC4 - PC8 - PC24 - PC35 - PC38 |
|------------------------|---|

## 7.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 7.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a, ERC8d)

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

### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Depuratori dell'aria - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento - Prodotti biocidi - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Prodotti per la pulizia e il lavaggio - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38) |
|-----------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 100 g

##### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno

##### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 1 usi 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.

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

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

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

N.d.

### 7.4 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.



## 8. ES 8

## 8. ES 8      Uso al consumo; Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

### 8.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Impiego dei prodotti deghiaccianti e anti-ghiaccio    |
| Data - Versione                    | 16/07/2019 - 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              | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC4 |
|---------------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|  |      |
|--|------|
| CS2 Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio | PC24 |
|--|------|

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

#### 8.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

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

#### 8.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Usi come deghiacciante e anti-ghiaccio (PC24)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |
|-----------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2000 g

##### Durata:

Comprende l'uso fino a 0.25 h/evento

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

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

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

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

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

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

N.d.

### 8.4 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.