



**Scheda di sicurezza del 24/9/2019, revisione 26**

---

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

- 1.1. Identificatore del prodotto  
Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: SVITOL SPRAY ML 400  
Codice commerciale: 4129
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
Uso raccomandato:  
lubrificante spray
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Fornitore:  
Arexons S.p.A.  
via Antica di Cassano, 23, 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306  
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
arexons@arexons.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306  
Centro Antiveneni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela  
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):  
⚠ Attenzione, Aerosols 2, Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta  
Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H223+H229 Aerosol infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103 Leggere 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.

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



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

P405 Conservare sotto chiave.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

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

Contiene:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

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

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Contenuto del prodotto:

Idrocarburi alifatici

> 30 %

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 60% - < 70% Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

REACH No.: 01-2119463258-33, CAS: 64742-48-9, EC: 919-857-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

DECLP (CLP)\*

>= 3% - < 5% Diossido di carbonio liquido refrigerato

CAS: 124-38-9, EC: 204-696-9

⚠ 2.5/RL Press. Gas (Ref. Liq.) H281

>= 1% - < 2% Benzenesulfonic acid , mono-C16-24-alkyl derivs, calcium salts

REACH No.: 01-2119492616-28, CAS: 70024-69-0, EC: 274-263-7

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 0.5% - < 1% Olio minerale.

REACH No.: 01-2119484627-25, CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

DECLL (CLP)\*

>= 0.1% - < 0.25% Mineral oil - mixture -

REACH No.: 01-2119487077-29, EC: 265-158-7

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.1% - < 0.25% 2,6-di-tert-butylphenol

REACH No.: 01-2119490822-33, CAS: 128-39-2, EC: 204-884-0

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



>= 0.02% - < 0.05% 2-Ethylhexan-1-ol

REACH No.: 01-2119487289-20, CAS: 104-76-7, EC: 203-234-3

⚠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

\*DECLP (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

\*DECLL (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota L, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346 "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

---

#### 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 gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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 antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A polvere

A schiuma.

Acqua nebulizzata.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Non utilizzare getti d'acqua diretti

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

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

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9  
ACGIH - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm  
Diossido di carbonio liquido refrigerato - CAS: 124-38-9  
UE - TWA(8h): 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Note: Asphyxia

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



Olio minerale. - CAS: 64742-54-7

UE - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Mineral oil - mixture -

UE - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi C9-C11, n-alcane, isoalcane, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9

Lavoratore professionale: 208 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 871 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 185 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

Conformi EN 374.

Protezione respiratoria:

Semimaschera a filtri integrati per vapori organici e polveri (EN 405)

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: |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| Aspetto e colore:               | liquido sotto pressione (Aerosol) | --      | --    |
| Odore:                          | Caratteristico                    | --      | --    |
| Soglia di odore:                | N.A.                              | --      | --    |
| pH:                             | N.A.                              | --      | --    |
| Punto di fusione/ congelamento: | N.A.                              | --      | --    |
| Punto di ebollizione            | > 150 °C                          | --      | --    |

**Scheda di sicurezza**  
**SVITOL SPRAY ML 400**



|                                                           |                       |    |    |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----|----|
| iniziale e intervallo di ebollizione:                     | (fase liquida)        |    |    |
| Punto di infiammabilità:                                  | 44,5°C (fase liquida) | -- | -- |
| Velocità di evaporazione:                                 | N.A.                  | -- | -- |
| Infiammabilità solidi/gas:                                | N.A.                  | -- | -- |
| Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: | N.A.                  | -- | -- |
| Pressione di vapore:                                      | N.A.                  | -- | -- |
| Densità dei vapori:                                       | N.A.                  | -- | -- |
| Densità relativa:                                         | 0.830 g/cm3           | -- | -- |
| Idrosolubilità:                                           | Insolubile            | -- | -- |
| Solubilità in olio:                                       | N.A.                  | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):          | N.A.                  | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione:                            | N.A.                  | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione:                            | N.A.                  | -- | -- |
| Viscosità:                                                | N.A.                  | -- | -- |
| Proprietà esplosive:                                      | N.A.                  | -- | -- |
| Proprietà comburenti:                                     | N.A.                  | -- | -- |

9.2. Altre informazioni

| Proprietà                                        | Valore | Metodo: | Note: |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-------|
| Miscibilità:                                     | N.A.   | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.A.   | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.A.   | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.A.   | --      | --    |

NA = non applicabile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 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  
La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi, monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di zolfo, mercaptani, solfuri, incluso acido solfidrico e altri prodotti di combustione incompleta.  
La decomposizione termica può generare ossidi di fosforo e altri composti contenenti fosforo.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

SVITOL SPRAY ML 400

a) tossicità acuta

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

b) corrosione/irritazione cutanea

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

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

f) cancerogenicità

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

g) tossicità per la riproduzione

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

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

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

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

j) pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 4h - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: ECHA BP - SUPPLIER SDS

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

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



- Test: Può provocare sonnolenza o vertigini Positivo - Fonte: SUPPLIER SDS - Nessun dato disponibile per il prodotto.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: OECD 422  
Negativo - Fonte: SUPPLIER SDS  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto > 1000 mg/kg - Fonte: ECHA BP  
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto 200 ppm - Fonte: ECHA BP  
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 275 mg/m3 - Fonte: ECHA BP
- j) pericolo in caso di aspirazione:  
Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) - Via: Orale - Fonte: SUPPLIER SDS
- Olio minerale. - CAS: 64742-54-7
- f) cancerogenicità:  
Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- j) pericolo in caso di aspirazione:  
Test: Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie (proprietà chimico-fisiche del materiale) Positivo
- Mineral oil - mixture -
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- 2,6-di-tert-butylphenol - CAS: 128-39-2
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: danni renali ed epatici - Via: Orale - Specie: Ratto Positivo
- 2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione - Via: Pelle - Specie: Ratto Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: danni renali ed epatici - Via: Pelle - Specie: Ratto Positivo

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Idrocarburi C9-C11, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - CAS: 64742-48-9

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL0 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: NOELR - Specie: Alghe 100 mg/l - Durata h: 72

Olio minerale. - CAS: 64742-54-7

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



Mineral oil - mixture -

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 504  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Durata h: 504  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

2,6-di-tert-butylphenol - CAS: 128-39-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1.4 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 13 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.45 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.8 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 3.6 mg/l - Durata h: 72

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi > 1000 mg/l - Durata h: 2.4

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 28.2 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 14 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 17.1 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 39 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 16.6 mg/l - Durata h: 72

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi 540 mg/l - Durata h: 2.4  
Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi > 100 mg/l - Durata h: 12

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

SVITOL SPRAY ML 400

Biodegradabilità: Biodegradabile - %: 86.7 - Note: CEC L-33-T-82

Olio minerale. - CAS: 64742-54-7

Test: OECD 301 B (CO2 Evolution Test) - Durata: 28gg - %: 31

Mineral oil - mixture -

Test: OECD 301 B (CO2 Evolution Test) - Durata: 28gg - %: 31

2,6-di-tert-butylphenol - CAS: 128-39-2

Test: OECD 301 B (CO2 Evolution Test) - Durata: 28gg - %: 5

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Test: COD - Durata: 28gg - %: 95

Test: OECD 301C - Durata: 28gg - %: 100

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

2,6-di-tert-butylphenol - CAS: 128-39-2

Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.5

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.35

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.9

#### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. 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.

---

## Scheda di sicurezza SVITOL SPRAY ML 400



### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: AEROSOL  
IATA-Shipping Name: AEROSOL  
IMDG-Shipping Name: AEROSOL
- 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  
Marittimo (IMDG/IMO): 2 UN 1950
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 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-EMS: F-D,  
S-U  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No  
Limited Quantity: 1 L  
Exempted Quantity: E0

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) 2015/830

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



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)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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

Composti Organici Volatili - COV = 72.78 %

Composti Organici Volatili - COV = 727.83 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 604.09 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: P3b

#### 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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H281 Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione                                      |
|--------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| Aerosols 2                     | 2.3/2  | Aerosol, Categoria 2                             |
| Press. Gas (Ref. Liq.)         | 2.5/RL | Gas sotto pressione (Gas liquefatto refrigerato) |

**Scheda di sicurezza**  
**SVITOL SPRAY ML 400**



|                   |             |                                                                             |
|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | 2.6/3       | Liquido infiammabile, Categoria 3                                           |
| Acute Tox. 4      | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                               |
| Asp. Tox. 1       | 3.10/1      | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                                |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2       | Irritazione cutanea, 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 |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1      | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1      | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti  
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
SEZIONE 12: informazioni ecologiche  
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 2, H223+H229                                            | Sulla base di prove sperimentali    |
| STOT SE 3, H336                                                  | Metodo di calcolo                   |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

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

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

## Scheda di sicurezza

### SVITOL SPRAY ML 400



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

## Scenario di esposizione, 08/07/2019

| Identità della sostanza |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione chimica   | Hydrocarbons C9-C11 cyclics-iso-alkanes <2% aromatics, declass. ex Notes "p" |
| No. CAS                 | 64742-48-9                                                                   |
| No. EINECS              | 919-857-5                                                                    |

### Sommario

1. **ES 1** Formulazione o reimballaggio; Processo a base di solventi
2. **ES 2** Uso presso siti industriali
3. **ES 3** Uso presso siti industriali
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 (PC1, PC24, PC31)
7. **ES 7** Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)
8. **ES 8** Uso al consumo; Adesivi, sigillanti (PC1)
9. **ES 9** Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ES 1 Formulazione o reimballaggio; Processo a base di solventi</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.1 SEZIONE TITOLO</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nome dello scenario di esposizione                                                                                                                     | Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data - Versione                                                                                                                                        | 28/06/2019 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase del ciclo di vita                                                                                                                                 | Formulazione o reimballaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gruppo di utenti principale                                                                                                                            | Usi industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Settore(i) di uso                                                                                                                                      | Usi industriali (SU3) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Scenario che contribuisce Ambiente</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CS1 Formulazione umida                                                                                                                                 | ERC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Scenario che contribuisce Lavoratore</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CS2 Esposizione generale                                                                                                                               | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC14 - PROC15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida (ERC2)</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie di rilascio nell'ambiente                                                                                                                    | Formulazione di miscele (ERC2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto:                                                                                                                             | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Esposizione generale (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione - Uso come reagenti per laboratorio (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto:                                                                                                                             | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata:                                                                                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura:                                                                                                                                           | Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente. 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | Agente lubrificante         |
| Data - Versione                    | 28/06/2019 - 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 - ERC7 |
|---------------------------------|-------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CS2 Misure generali per tutte le attività | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4, ERC7)

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC4, ERC7) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Misure generali per tutte le attività (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

**Temperatura:** Sii 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 presso siti industriali

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti - Uso industriale |
| Data - Versione                    | 28/06/2019 - 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 - ERC7 |
|---------------------------------|-------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CS2 Lubrificanti | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4, ERC7)

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC4, ERC7) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

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

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

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

## 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 | Lubrificanti - Uso industriale                        |
| Data - Versione                    | 28/06/2019 - 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 | ERC9a - ERC9b |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CS2 Lubrificanti | PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a, ERC9b)

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

#### 4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi - 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 un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - 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) - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### 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 | Lubrificanti (alto potere)                            |
| Data - Versione                    | 28/06/2019 - 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 Lubrificanti | PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 5.2. 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) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### 5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Lubrificanti (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi - 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 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli - Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**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**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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

N.d.

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

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

## 6. ES 6      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (basso rilascio)                                                                                       |
| Data - Versione                    | 28/06/2019 - 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              | Adesivi, sigillanti (PC1) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC9a - ERC9b |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |
|-------------------------|
| CS2 Uso in lubrificanti |
|-------------------------|

## 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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 kPa a STP

### 6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

**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 (PC1, PC24, PC31)

### 7.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (basso rilascio)                                                                                       |
| Data - Versione                    | 01/07/2019 - 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              | Adesivi, sigillanti (PC1) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC9a - ERC9b |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| CS2 Uso in lubrificanti | PC24                                   |
| CS3 Uso in lubrificanti | PC1                                    |
| CS4 Uso in lubrificanti | PC31 - PC23_1, PC31_1 - PC23_2, PC31_2 |

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

#### 7.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a, ERC9b)

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

#### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC24)

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

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 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*

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 usi al giorno

##### Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

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

Uso in interno

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

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

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

#### 7.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC1)

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

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 30 %

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

Comprende l'uso fino a 1 usi al giorno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

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

Uso in interno

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

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

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

**7.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC31)****Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

**(Sotto)categoria dei prodotti**

Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) - Lucidanti, spray (mobili, calzature)  
(PC23\_1, PC31\_1, PC23\_2, PC31\_2)

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

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Copre l'esposizione fino a 1 usi al giorno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 29 giorni all'anno

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

Uso in interno

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</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      Uso al consumo; Adesivi, sigillanti (PC1)

### 8.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (alto rilascio) |
| Data - Versione                    | 01/07/2019 - 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              | Adesivi, sigillanti (PC1)    |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| CS1 Gestione dei rifiuti | ERC8a |
|--------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| CS2 Uso in lubrificanti | PC1 |
|-------------------------|-----|

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

#### 8.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Gestione dei rifiuti (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) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### 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.

## 9. ES 9      Uso al consumo; Vari prodotti (PC39, PC28)

### 9.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Altri usi consumatore                                                        |
| Data - Versione                    | 01/07/2019 - 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 Trattamento dei liquidi organici | ERC8a - ERC8d |
|--------------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

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

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

#### 9.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Trattamento dei liquidi organici (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) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

N.d.

### 9.4 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, 08/07/2019

| Identità della sostanza |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denominazione chimica   | Benzenesulfonic acid , mono-C16-24-alkyl derivs, calcium salts |
| No. CAS                 | 70024-69-0                                                     |
| No. EINECS              | 274-263-7                                                      |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali
2. **ES 2**      Uso presso siti industriali
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 generalizzato da parte di operatori professionali
8. **ES 8**      Uso al consumo; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)
9. **ES 9**      Uso al consumo; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

## 1. ES 1      Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso industriale generale di lubrificanti e grassi in automezzi e macchinari |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 - ERC7 |
|---------------------------------|-------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |        |
|---------------|--------|
| CS2 Industria | PROC1  |
| CS3 Industria | PROC2  |
| CS4 Industria | PROC8b |
| CS5 Industria | PROC9  |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4, ERC7)

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC4, ERC7) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

1E-07 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10000 tonnellate/anno

##### Tipo di rilascio: Rilascio continuo

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

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |

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

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

STP comunale

### *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 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:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Durata:**

se non altrimenti indicato

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

*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.:**

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

#### **1.2. 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:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Durata:**

se non altrimenti indicato

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

*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.:**

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.

#### **1.2. CS4: 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:**

1E-09 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

##### **Durata:**

se non altrimenti indicato

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### **Misure tecnico organizzative**

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

#### *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.:**

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare. Usare drenaggio isolato per la prevenzione contro il versamento nel suolo. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

#### **1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)**

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

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

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

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

Liquido

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

1E-09 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

##### **Durata:**

se non altrimenti indicato

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

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

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore

Grado di

Metodo di

Rapporto di caratterizzazione del

| dell'esposizione                                  | esposizione | calcolo | rischio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d.        | N.d.    | < 0.01        |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine        | N.d.        | N.d.    | < 0.01        |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine    | N.d.        | N.d.    | < 0.01        |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.082                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.412                                           |

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.412                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

## 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 | Applicazione di lubrificanti per lavorazione di pezzi o equipaggiamenti per immersione, deposizione superficiale per pennellatura o per spruzzo |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 Immagazzinamento                       | PROC2  |
| CS3 Spruzzare                              | PROC7  |
| CS4 Trasferimenti di materiale             | PROC8b |
| CS5 Trasferimenti di materiale             | PROC9  |
| CS6 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC10 |
| CS7 Immersione e colata                    | PROC13 |

## 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) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Incluse quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10 tonnellate/anno

##### Tipo di rilascio: Rilascio continuo

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

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>STP comunale                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100<br>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC2)</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido<br><br><b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa<br><br><b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                | Applicazione spray industriale (PROC7)                                                                                                                                                 |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido<br><br><b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa<br><br><b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5. |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservare.                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (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>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liquido                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                           |                                                                                                                                      |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                        |                                                                                                                                      |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. |                                                                                                                                      |
| <b>2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)</b>                                                                          |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                       | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)</b>                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                       | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                                                                                           |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                           |                                                                                                                                      |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.                                                                  |                                                                                                                                      |
| <b>2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)</b>                                                                                |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                       | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)                                                                             |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC2)</b>                                                                                    |                                                                                                                                      |

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.412                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.039                                           |

### 2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.515                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | 0.078                                           |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.039                                           |

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.412                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.33                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |

|                                               |      |      |       |
|-----------------------------------------------|------|------|-------|
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.078 |
|-----------------------------------------------|------|------|-------|

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.388                                           |

## 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 | Applicazione di lubrificanti per lavorazione di pezzi o equipaggiamenti per immersione, deposizione superficiale per pennellatura o per spruzzo |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 Immersione e colata - Trasferimento di sfuso | PROC8b - PROC13 |
|--------------------------------------------------|-----------------|

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

#### 3.2. 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) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10000 tonnellate/anno

Quantità giornaliera a sito 34000 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

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |

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

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Trasferimento di sfuso (PROC8b, PROC13)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC8b, PROC13) |                          |                                                        |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Trasferimento di sfuso (PROC8b, PROC13)</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>Grado di esposizione</b>                                                                                                                                           | <b>Metodo di calcolo</b> | <b>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)</b> |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                                                                                                                                                                                                                                             | N.d.                                                                                                                                                                  | N.d.                     | 0.823                                                  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                                                                                                                                                                                                                                                   | N.d.                                                                                                                                                                  | N.d.                     | < 0.01                                                 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                                                                                                                                                                                                                                                | N.d.                                                                                                                                                                  | N.d.                     | 0.194                                                  |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                                                                                                                                                                                                                                                | N.d.                                                                                                                                                                  | N.d.                     | 0.388                                                  |
| <b>3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                          |                                                        |
| <b>Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:</b><br>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 | Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 | ERC8a |
|---------------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Attività di lavorazione del metallo                                                          | PROC2  |
| CS3 Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Smaltimento dei rifiuti | PROC8b |
| CS4 Trasferimento di sfuso - Attività di lavorazione del metallo - Esposizione generale          | PROC17 |

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

#### 4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 1000 tonnellate/anno  
Quantità giornaliera a sito 32500 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

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |

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

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>STP comunale                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Trattamento dei rifiuti</b><br>Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.           |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i>                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di lavorazione del metallo (PROC2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Smaltimento dei rifiuti (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                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Usare drenaggio isolato per la prevenzione contro il versamento nel suolo.                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Attività di lavorazione del metallo - Esposizione generale (PROC17)</b>          |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                 | Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (PROC17)                                                                                  |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |

1E-09 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti e maniche conformi ad EN374. Per maggiori specifiche, consultare la sezione 8 della SDS.

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

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

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

#### 4.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di lavorazione del metallo (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.082                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.039                                           |

#### 4.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Smaltimento dei rifiuti (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

#### 4.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Attività di lavorazione del metallo - Esposizione generale (PROC17)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.33                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | 0.017                                           |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.078                                           |

### 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 | Agente lubrificante                                   |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 | ERC9a - ERC9b |
|---------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| CS2 Utilizzo in sistemi sotto contenimento    | PROC1  |
| CS3 Essiccazione e stoccaggio                 | PROC2  |
| CS4 Pulizia e manutenzione delle attrezzature | PROC8a |
| CS5 Smaltimento dei rifiuti                   | PROC8b |
| CS6 Pulizia e manutenzione delle attrezzature | PROC20 |
| CS7 Macchinario                               | PROC24 |

## 5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito 17000 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

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>STP comunale                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b>                                  |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Trattamento dei rifiuti</b><br>Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</b>                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo in sistemi sotto contenimento (PROC1)</b>                   |                                                                                                                                                                                        |
| <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)                   |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Essiccazione e stoccaggio (PROC2)</b>                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                            | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Conservare la sostanza in un sistema chiuso.                                     |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (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                                                                            |                                                                                                                                                                                        |

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori****Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**5.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Smaltimento dei rifiuti (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:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori****Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**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.:**

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**5.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC20)****Categorie di processo**

Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

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

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

*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.:**

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## 5.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Macchinario (PROC24)

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC24) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Sistemi chiusi

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

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

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

### 5.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo in sistemi sotto contenimento (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |

### 5.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Essiccazione e stoccaggio (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.082                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.039                                           |

### 5.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a)

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

| dell'esposizione                                  | esposizione | calcolo | rischio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d.        | N.d.    | 0.823         |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine        | N.d.        | N.d.    | < 0.01        |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine    | N.d.        | N.d.    | 0.194         |

### 5.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Smaltimento dei rifiuti (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 5.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC20)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.103                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.048                                           |

### 5.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Macchinario (PROC24)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.17                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | 0.34                                            |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.019                                           |

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

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

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

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

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|                                           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Applicazione di lubrificanti per lavorazione di pezzi o equipaggiamenti per immersione, deposizione superficiale per pennellatura o per spruzzo |
| <b>Data - Versione</b>                    | 08/07/2019 - 1.0                                                                                                                                |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali                                                                                           |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi professionali                                                                                                                               |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi professionali (SU22)                                                                                                                        |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>CS1 Processo a base di solventi</b> | ERC8a - ERC8d |
|----------------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS2 Immagazzinamento</b>                                                   | PROC2  |
| <b>CS3 Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature</b> | PROC8a |
| <b>CS4 Smaltimento dei rifiuti</b>                                            | PROC8b |
| <b>CS5 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso</b>                             | PROC10 |
| <b>CS6 Spruzzatura manuale</b>                                                | PROC11 |
| <b>CS7 Immersione e colata</b>                                                | PROC13 |

### 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) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

Liquido

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

1E-09 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### **Quantità utilizzate:**

Tonnellaggio annuale del sito 5000 tonnellate/anno  
Quantità giornaliera a sito 17000 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**

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |

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

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

STP comunale

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

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

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

*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.:**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

### **6.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (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:**

1E-09 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### **6.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature (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:**

1E-09 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in un processo chiuso<br>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). |                                                                                                             |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                                                                                    |                                                                                                             |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite.     |                                                                                                             |
| <b>6.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Smaltimento dei rifiuti (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                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| <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>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).                                                                                        |                                                                                                             |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                                                                                    |                                                                                                             |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Evitare le perdite e l'inquinamento di terreno e acqua causato da perdite. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.     |                                                                                                             |
| <b>6.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)</b>                                                                                                                         |                                                                                                             |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                   | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                                                                  |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| <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>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).                                         |                                                                                                             |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                                                                         |                                                                                                             |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

## 6.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

## 6.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

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

### 6.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.082                                           |

|                                                |      |      |        |
|------------------------------------------------|------|------|--------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine     | N.d. | N.d. | < 0.01 |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.039  |

### 6.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 6.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Smaltimento dei rifiuti (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

### 6.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.33                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.078                                           |

### 6.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.644                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | 0.017                                           |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.097                                           |

### 6.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine                        | N.d.                 | N.d.              | 0.388                                           |

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali

### 7.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 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 |
|---------------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CS2 Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                   | PROC2  |
| CS3 Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti                                              | PROC8b |
| CS4 Attività di lavorazione del metallo - Sistemi aperti - Trasferimenti di materiale - Smaltimento dei rifiuti | PROC2  |

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

#### 7.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito 17000 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

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtraggio dell'aria - rimozione di particelle                      | Aria - efficienza minima di: > 70 %  |
| Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | Acqua - efficienza minima di: > 92 % |

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

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

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP comunale                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i>                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 20                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC2)</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                               | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <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>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Uso in sistemi chiusi<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (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                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>1E-09 Pa                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <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>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di lavorazione del metallo - Sistemi aperti - Trasferimenti di materiale - Smaltimento dei rifiuti (PROC2)</b> |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                               | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

**7.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****7.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC2)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

**7.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8b)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.823                                           |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | < 0.01                                          |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.194                                           |

**7.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Attività di lavorazione del metallo - Sistemi aperti - Trasferimenti di materiale - Smaltimento dei rifiuti (PROC2)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | N.d.                 | N.d.              | 0.33                                            |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | N.d.                 | N.d.              | 0.017                                           |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine                         | N.d.                 | N.d.              | 0.078                                           |

**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; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

### 8.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso di lubrificanti e grassi                       |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 1.0                                   |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                     |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                     |
| Categorie di prodotti              | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC9a |
| CS2 Processo a base di solventi | ERC9b |

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| CS3 Uso in lubrificanti e grassi | PC24 |
|----------------------------------|------|

## 8.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 8.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC9a)

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

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

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito 4000 kg/giorno

##### Tipo di rilascio: Rilascio continuo

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

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

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

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

### 8.2. CS2: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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:

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

Quantità giornaliera a sito 0.005775 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

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

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

**8.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti e grassi (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 1 kg

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 120 min/strato

**Frequenza:**

Comprende una frequenza fino a: 1 applicazioni al mese

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

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 25 m<sup>3</sup>

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

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Ricambi d'aria l'ora

**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.

## 9. ES 9      Uso al consumo; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

### 9.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso di lubrificanti e grassi                       |
| Data - Versione                    | 08/07/2019 - 1.0                                   |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                                     |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                                     |
| Categorie di prodotti              | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC8a |
| CS2 Processo a base di solventi | ERC8d |

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| CS3 Uso in lubrificanti e grassi | PC24 |
|----------------------------------|------|

## 9.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 9.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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:

1E-09 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito 0.005775 kg/giorno

##### Tipo di rilascio: Rilascio continuo

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

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

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

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

### 9.2. CS2: 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) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

Quantità per uso 50 g

Quantità giornaliera a sito 0.002457 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

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

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

**9.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti e grassi (PC24)****Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

1E-09 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

Quantità per uso 50 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 5 min/strato

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 2 volte per settimana

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

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 25 m<sup>3</sup>

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

**Tasso di ventilazione:** 0.6 Ricambi d'aria l'ora

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

N.d.

**9.4 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.