

# Scheda di sicurezza SMASH POLISH



Scheda di sicurezza del 10/10/2024, revisione 4

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SMASH POLISH

Codice commerciale: 8055

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

Usi raccomandati:

Polish/lucidante per carrozzerie

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

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

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

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

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

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

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

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

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

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

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.

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

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

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

8055/4

Pagina n. 1 di 14

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.  
 P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

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

#### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                       | Nome   | Numero d'identif.   | Classificazione   |
|---------------------------|--|---|---|
| $\geq 15\%$ -<br>$< 20\%$ | Idrocarburi C10-C13, n-alcani, isoalcani, $< 2\%$ aromatici            | EC: 940-726-3<br>REACH No.: 01-2120083063-63  | ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066   |
| $\geq 5\%$ -<br>$< 7\%$   | Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, $< 2\%$ aromatici.   | CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>REACH No.: 01-2119463258-33                             | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336<br>EUH066<br>DECLP (CLP)*  |
| $\geq 5\%$ -<br>$< 7\%$   | Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, $< 2\%$ aromatici. | EC: 920-107-4<br>REACH No.: 01-2119453414-43  | ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066   |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 2\%$   | 2-aminoetanolo<br>etanolamina  | Numero Index: 603-030-00-8<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>REACH No.: 01-2119486455-28 | ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>Limiti di concentrazione specifici: |

## Scheda di sicurezza SMASH POLISH



|                       |  |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
|                       |  |   | C >= 5%: STOT SE 3 H335   |
| >= 0,02%<br>- < 0,05% | N-C12-16 ALKYL<br>DIMETHYL BENZYL<br>AMMONIUM<br>CHLORIDE. | CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-350-2<br>REACH No.: 01-<br>2119970550<br>-39 | ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 |

\*DECLP (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

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

8055/4

Pagina n. 3 di 14

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante.

- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma(EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

---

#### 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  
Per la bonifica:  
Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.  
Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.  
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.  
Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare soltanto nel recipiente originale.  
Conservare in ambienti sempre ben areati.  
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.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

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

##### 8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi C10-C13, n-alcani, isoalcani, < 2% aromatici

TLV/TWA - TWA: 1050 mg/m<sup>3</sup>

TLV-TWA - 1660 mg/m<sup>3</sup>

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

ACGIH - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

OEL (IT) - TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>

TWA (EC) - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

STEL - TWA: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

##### Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, 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

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.51 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.18 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 3 mg/kg - Consumatore: 1.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### Valori limite di esposizione PNEC

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.07 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.007 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.357 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0357 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 100 mg/l

##### 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.

Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

###### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

###### Rischi termici:

8055/4

Pagina n. 5 di 14

## Scheda di sicurezza SMASH POLISH



Nessuno  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
Nessuno  
Controlli tecnici idonei:  
Nessuno

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà   | Valore                              | Metodo:              | Note: |
|---|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Stato fisico:   | Liquido                             | --                   | --    |
| Colore:   | crema                               | --                   | --    |
| Odore:  | Caratteristico                      | --                   | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | N.A.                                | --                   | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A.                                | --                   | --    |
| Infiammabilità:   | Flam. Liq. 3, H226                  | --                   | --    |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.                                | --                   | --    |
| Punto di infiammabilità:  | 59°C                                | IP 170               | --    |
| Temperatura di autoaccensione:  | N.A.                                | --                   | --    |
| Temperatura di decomposizione:  | N.A.                                | --                   | --    |
| pH:   | 9.5                                 | ASTM D1287           | --    |
| Viscosità cinematica:   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C) | --                   | --    |
| Idrosolubilità:   | Miscibile                           | --                   | --    |
| Solubilità in olio:   | N.A.                                | --                   | --    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.A.                                | --                   | --    |
| Pressione di vapore:  | N.A.                                | --                   | --    |
| Densità e/o densità relativa:   | 0,99                                | picnometro per paste | --    |
| Densità di vapore relativa:   | N.A.                                | --                   | --    |
| Caratteristiche delle particelle:   |                                     |                      |       |

## Scheda di sicurezza SMASH POLISH



|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |
|------------------------------|------|----|----|

### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà  | Valore | Metodo:     | Note: |
|------------|--------|-------------|-------|
| Viscosità: | >30 s  | DIN ISO NF3 | --    |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore eccessivo

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

SMASH POLISH 450 ML

#### a) tossicità acuta

Non classificato

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

#### b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

#### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

#### e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

#### f) cancerogenicità

Non classificato

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

#### g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

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

Non classificato

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

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

Non classificato

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

#### j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi C10-C13, n-alcani, isoalcani, < 2% aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Note: OECD TG 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Note: OECD TG 402

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

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m3 - 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:

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

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Note: OCSE 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m3 - Durata: 4h - Note: OCSE 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Note: OCSE 401

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle Negativo - Note: OCSE 404 - Può seccare la pelle

e causare conseguenti dermatiti - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: OCCHI Negativo - Note: OCSE 405 - Può causare

disturbi lievi di breve durata agli occhi - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi dati disponibili non sufficienti per classificare - Note: OCSE 471, 473,

474, 476, 478, 479 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità dati disponibili non sufficienti per classificare - Note: OCSE 453 -

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

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione dati disponibili non sufficienti per classificare - Note:

OCSE 413, 414, 415 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

dati disponibili non sufficienti per classificare - Note: OCSE 408, 413 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Positivo - Fonte: sulla base dei dati chimico-fisici

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1089 mg/kg



## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)

Test: Corrosivo per la pelle Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 426 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 400-2000 mg/kg

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Idrocarburi C10-C13, n-alcani, isoalcani, < 2% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, 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

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL0 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LL0 - Specie: Pesci 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EL0 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: NOELR - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 72

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 349 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 27.04 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.8 mg/l - Durata h: 2.8

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 670 µg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 5.9 ppb - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.28 ppm - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 - Durata: 21GG - %: 91

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301D - Durata: 28gg - %: 61

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle vigenti disposizioni legislative sulla tutela delle acque e del suolo dall'inquinamento (Decreto legislativo n° 152 del 3/4/2006). Smaltire il prodotto esausto e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nel Decreto legislativo n° 152/2006 (Testo unico ambientale, che ha sostituito il Decreto Ronchi) e successive modifiche.  
Il prodotto usato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate (152/2006 art. 184)  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo la pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IATA-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 3  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3  
Marittimo (IMDG/IMO): 3 PG III
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-E,  
S-E

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 640E 650  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):

3  
(D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.  
Limited Quantity: 5 L  
Exempted Quantity: E1

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

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

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

Pronto all'Uso

## Scheda di sicurezza SMASH POLISH



Composti Organici Volatili - COV = 26.80 %  
Composti Organici Volatili - COV = 268.00 g/Kg  
Sostanze CMR volatili = 0.00 %  
Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %  
Carbonio organico - C = 0.71

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: P5c

### 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:  
Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.  
Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.  
2-aminoetanolo etanolamina

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Classe e categoria di pericolo | Codice       | Descrizione   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Met. Corr. 1                   | 2.16/1       | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Flam. Liq. 3                   | 2.6/3        | Liquido infiammabile, Categoria 3                       |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4          |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Inhal  | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4           |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Oral   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4            |
| Asp. Tox. 1                    | 3.10/1       | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1            |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B       | Corrosione cutanea, Categoria 1B                        |

## Scheda di sicurezza SMASH POLISH



|                   |        |   |
|-------------------|--------|---|
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2  | Irritazione cutanea, Categoria 2  |
| Eye Dam. 1        | 3.3/1  | Gravi lesioni oculari, Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2  | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| STOT SE 3         | 3.8/3  | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti  
SEZIONE 5: misure di lotta antincendio  
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale  
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
SEZIONE 10: stabilità e reattività  
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento  
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
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> |
|--|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226   | Sulla base di prove sperimentali    |
| Skin Irrit. 2, H315  | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2, H319   | 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.

## Scheda di sicurezza

### SMASH POLISH



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

## 1. ES 1 Formulazione o reimballaggio; Processo a base di solventi

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                        |      |
|------------------------|------|
| CS1 Formulazione umida | ERC2 |
|------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                          |   |
|--------------------------|---|
| CS2 Esposizione generale | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC14 - PROC15 |
|--------------------------|---|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Formulazione di miscele (ERC2) |
|-------------------------------------|--------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Esposizione generale (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - 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) |
|-----------------------|---|

#### 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

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

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

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

N.d.



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

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

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

## 2. ES 2      Uso presso siti industriali

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | 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'utente a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

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

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

### 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, 29/07/2019

| Identità della sostanza |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Denominazione chimica   | idrocarburi dearomatizzati |
| No. EINECS              | 920-107-4                  |

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali
9. **ES 9**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali
10. **ES 10**    Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8)
11. **ES 11**    Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)
12. **ES 12**    Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)
13. **ES 13**    Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

## 1. ES 1 Uso presso siti industriali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti   |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0            |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali             |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)       |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### 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

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

N.d.

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

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

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi



vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

## 2. ES 2      Uso presso siti industriali

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso industriale di prodotti di lavaggio |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0                        |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali             |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                         |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)                   |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

## 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                    | 29/07/2019 - 1.0               |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali    |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)          |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                |             |
|----------------|-------------|
| CS1 Coperto da | ERC4 - ERC7 |
|----------------|-------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |   |
|---------------|---|
| CS2 Industria | 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: Coperto da (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) |
|-------------------------------------|--|

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

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

N.d.

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

## definiti dallo scenario di esposizione

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

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

## 4. ES 4      Uso presso siti industriali

### 4.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0  |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali                                   |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali   |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)   |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|               |  |
|---------------|--|
| CS2 Industria | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 |
|---------------|--|

## 4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - 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 (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17) |
|-----------------------|--|

#### 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 | Impieghi nei rivestimenti                             |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

## 5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### 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

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali

### 6.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti di lavaggio                                  |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

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

## 6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

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

#### 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

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali

### 7.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (basso rilascio)                         |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |  |
|---|--|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|---|--|

## 7.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 7.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, 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 - 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 (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

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali

### 8.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (alto potere)                            |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |   |
|---|---|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18 |
|---|---|

## 8.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

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

N.d.

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

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

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

## 9. ES 9      Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 9.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0  |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali         |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali   |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                                      |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|   |   |
|---|---|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 |
|---|---|

## 9.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 9.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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 - 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 (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17) |
|-----------------------|---|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

## 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.



## 10. ES 10 Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8)

### 10.1 SEZIONE TITOLO

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Impieghi nei rivestimenti  |
| <b>Data - Versione</b>                    | 29/07/2019 - 1.0   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Uso al consumo   |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi di consumo   |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi di consumo (SU21)  |
| <b>Categorie di prodotti</b>              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti biocidi (PC8) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Inchiostri e toner (PC18) - Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>CS2 Uso nei rivestimenti</b> | PC9b - PC9a - PC1 - PC4 - PC8 - PC15 - PC18 - PC23 - PC24 - PC31 - PC34 - PC9c |
|---------------------------------|--|

## 10.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 10.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso nei rivestimenti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Categorie di prodotti</b>         | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Adesivi, sigillanti - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento - Prodotti biocidi - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche - Inchiostri e toner - Prodotti per il trattamento delle pelli - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Lucidanti e miscele di cera - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34) |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b> | Colori a dito (PC9c)   |

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

N.d.

## 10.4 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.

## 11. ES 11 Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

### 11.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti di lavaggio  |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 1.0  |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo  |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo  |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)   |
| Categorie di prodotti              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti biocidi (PC8) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                          |   |
|--------------------------|---|
| CS2 Prodotti di lavaggio | PC9b - PC9a - PC3 - PC4 - PC8 - PC24 - PC35 - PC38 - PC9c |
|--------------------------|---|

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

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

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

#### 11.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Prodotti di lavaggio (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Categorie di prodotti         | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Depuratori dell'aria - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento - Prodotti biocidi - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Prodotti per la pulizia e il lavaggio - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38) |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Colori a dito (PC9c)   |

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

N.d.

### 11.4 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.

## 12. ES 12      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

### 12.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (basso rilascio)   |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 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 Coperto da | ERC9a - ERC9b |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| CS2 Uso in lubrificanti | PC1 - PC24 - PC31 |
|-------------------------|-------------------|

## 12.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 12.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC1, PC24, PC31)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Lucidanti e miscele di cera (PC1, PC24, PC31) |
|-----------------------|---|

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

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

N.d.

## 12.4 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.

## 13. ES 13      Uso al consumo; Vari prodotti (PC1, PC24, PC31)

### 13.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Lubrificanti (alto rilascio)  |
| Data - Versione                    | 29/07/2019 - 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 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| CS2 Uso in lubrificanti | PC1 - PC24 - PC31 |
|-------------------------|-------------------|

## 13.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

### 13.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Uso in lubrificanti (PC1, PC24, PC31)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Lucidanti e miscele di cera (PC1, PC24, PC31) |
|-----------------------|---|

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

N.d.

## 13.4 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, 10/07/2019

| Identità della sostanza |              |
|-------------------------|--------------|
| Denominazione chimica   | 2-Aminoetano |
| No. CAS                 | 141-43-5     |
| No. EINECS              | 205-483-3    |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
3. **ES 3**      Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

## 1. ES 1 Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti di consumo                          |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                             |
| Fase del ciclo di vita             | Uso al consumo                               |
| Gruppo di utenti principale        | Usi di consumo                               |
| Settore(i) di uso                  | Usi di consumo (SU21)                        |
| Categorie di prodotti              | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8d |
|-----------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                        |      |
|------------------------|------|
| CS2 Liquidi detergenti | PC35 |
|------------------------|------|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

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

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

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 60000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

##### Treatmento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

Rifiuti - efficienza minima di: 87 %

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

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

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

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |
|-----------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Pressione di vapore:

0.539 hPa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

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

##### Durata:

Durata dell'applicazione 0.3 min

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Durata di esposizione 0.75 min

**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**

**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Evitare il contatto con gli occhi

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

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 1 m<sup>3</sup>

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

**Parti del corpo esposte:**

Palmo di una mano Mani e avambracci

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

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|---|
| acqua dolce             | 9.6 kg/giorno        | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.514   |

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione   | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01  |
| per inalazione, sistemico, a breve termine                            | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | 0.01  |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.008 mg/kg KW         | N.d.              | 0.03  |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | 0.002 mg/kg KW         | N.d.              | 0.01  |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine                                | 0.002 mg/kg KW         | N.d.              | 0.01  |

## 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

Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente  |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                                      |
| Fase del ciclo di vita             | Usò generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                     |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                              |
| Categorie di prodotti              | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)          |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8d |
|-----------------------------|-------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|             |                |
|-------------|----------------|
| CS2 Pulizia | PROC3          |
| CS3 Pulizia | PROC8a         |
| CS4 Pulizia | PROC10         |
| CS5 Pulizia | PROC7 - PROC11 |
| CS6 Pulizia | PROC13         |
| CS7 Pulizia | PROC19         |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

##### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 65000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 220 giorni all'anno

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

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

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87 %

##### Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

Trattamento biologico adattato

##### Trattamento dei fanghi STP:



STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno): 2300

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

#### **Trattamento dei rifiuti**

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

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

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

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

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 1800 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

## **2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)**

#### **Categorie di processo**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

0.539 hPa

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

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### **Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

*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.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## **2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC8a)**

#### **Categorie di processo**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

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

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %**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.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

**2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC10)****Categorie di processo**

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

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

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

### Dispositivo di protezione individuale

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**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.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

### 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, PROC11)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione spray industriale - Applicazione spray non industriale (PROC7, PROC11) |
|------------------------------|---|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

0.539 hPa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Frequenza:

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

### Dispositivo di protezione individuale

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**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.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC13)

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**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.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

## 2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

**Categorie di processo** | Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

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

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria.         | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi.       |                                      |

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

**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.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

**2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)**

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|---|
| acqua dolce             | 9343 kg/giorno       | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.482   |

**2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)**

| 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                      | 0.01 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.01  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.05  |
| per inalazione, sistemico, a breve termine                            | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.05  |

**2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC8a)**

| 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                      | 0.03 mg/kg KW        | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.03  |

|  |                        |                               |      |
|--|------------------------|-------------------------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.39 |
|--|------------------------|-------------------------------|------|

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (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                     | 0.05 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.05  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.76 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.23  |

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, 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                     | 0.21 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.21  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 1.53 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.46  |

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (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                     | 0.03 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.03  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.08  |

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

| 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                     | 0.28 mg/kg KW          | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.28  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 0.38 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.12  |

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

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

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

### 3. ES 3      Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

#### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Additivo                               |
| Data - Versione                    | 10/07/2019 - 1.0                       |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali            |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                        |
| Categorie di prodotti              | Preparati e composti polimerici (PC32) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| CS1 Processo a base di solventi | ERC5 |
|---------------------------------|------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|              |        |
|--------------|--------|
| CS2 Additivo | PROC14 |
|--------------|--------|

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

#### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5) |
|-------------------------------------|---|

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

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 6720000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

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

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87 %

#### Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

Eliminazione biologica

#### Trattamento dei fanghi STP:

Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2300

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

#### Trattamento dei rifiuti

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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

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

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

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) |
|-----------------------|--|



### Caratteristiche del prodotto (articolo)

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Comprende l'uso fino a 480 min

**Frequenza:**

Comprende una frequenza fino a: 240 giorni all'anno

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Inalazione - efficienza minima di: 90 %

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

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 90 %

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

### 3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|---|
| acqua dolce             | 6.28 kg/giorno       | N.d.              | N.d.  |

### 3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

| 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                      | 0.07 mg/kg pc/giorno   | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.07  |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39  |
| per inalazione, locale, a lungo termine                               | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39  |

## 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.