

# Scheda di sicurezza

## VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



Scheda di sicurezza del 4/8/2025, revisione 22

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L

Codice commerciale: 4929

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

Uso raccomandato:

Vernice per materiali metallici

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

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

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

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

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

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

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

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

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

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

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

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

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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

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

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



#### Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.  
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 Contiene Neodecanoic acid, cobalt salt. Può provocare una reazione allergica.

#### Contiene:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

#### 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                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 20\%$ -<br>< 25%   | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  | CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>REACH No.: 01-2119463258-33                             | <div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> </div> EUH066<br>DECLP (CLP)* |
| $\geq 10\%$ -<br>< 12,5% | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | EC: 918-481-9<br>REACH No.: 01-2119457273-39                                                | <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> EUH066                                                                                                 |
| $\geq 2\%$ -<br>< 3%     | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere              | Numero Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>REACH No.: 01-2119457435-35 | <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div>                                                                        |

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



|                      |                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 2% -<br>< 3%      | xilene                           | Numero 601-022-00-9<br>Index:<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH No.: 01-<br>2119488216<br>-32 | <div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div> <div>Stima della tossicità acuta:</div> <div>STA - Cutanea 110 mg/kg di p.c.</div> <div>STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l</div> |
| >= 0,1%<br>- < 0,25% | Neodecanoic acid,<br>cobalt salt | CAS: 27253-31-2<br>EC: 248-373-0<br>REACH No.: 01-<br>2119970733<br>-31                                 | <div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>3.9/1 STOT RE 1 H372</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

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

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

Nessuno

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

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

Trattamento:

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

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

4929/22

Pagina n. 3 di 14

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



A polvere  
A schiuma.  
Acqua nebulizzata.  
Mezzi Estinzione Sconsigliati :  
Non utilizzare getti d'acqua diretti

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama(EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).  
Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

---

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

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
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 sversamenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.  
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.  
Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in contenitori a chiusura ermetica, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.  
Non conservare questo materiale vicino a cibo o bevande.

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



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.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

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

### 8.1. Parametri di controllo

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 184 ppm

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

xilene - CAS: 1330-20-7

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

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

### Valori limite di esposizione DNEL

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

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

Lavoratore industriale: 871 mg/kg - Lavoratore professionale: 871 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 185 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 208 mg/kg - Lavoratore professionale: 208 mg/kg - Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Lavoratore professionale: 369 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 183 mg/kg - Consumatore: 78 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 212 mg/kg - Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



Lavoratore professionale: 273.2 µg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 43 µg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 32 µg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### Valori limite di esposizione PNEC

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.62 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.36 µg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.37 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 53.8 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 69.8 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Conformi EN 166

##### Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Calzature di sicurezza.

##### Protezione delle mani:

Conformi EN 374.

FKM (gomma fluoro).

NBR (gomma nitrilica).

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

Tempo di permeazione: > 480 min

##### Protezione respiratoria:

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

##### Rischi termici:

Nessuno

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

##### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                 | Valore         | Metodo: | Note: |
|---------------------------|----------------|---------|-------|
| Stato fisico:             | Liquido        | --      | --    |
| Colore:                   | N.A.           | --      | --    |
| Odore:                    | Caratteristico | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di | N.A.           | --      | --    |

**Scheda di sicurezza**  
**VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L**



|                                                                                   |                                     |                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| congelamento:                                                                     |                                     |                 |                                                                                                                                                                      |
| 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:                                                          | >23°C                               | Internal method | Quanto indicato nella Sezione 14 della SDS fa riferimento all'esenzione ADR per i liquidi infiammabili viscosi che soddisfano i criteri del paragrafo 2.2.3.1.5. ADR |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| pH:                                                                               | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Viscosità cinematica:                                                             | > 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C) | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Idrosolubilità:                                                                   | Insolubile                          | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Solubilità in olio:                                                               | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Tensione di vapore:                                                               | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 1.05-1.12 g/ml                      | Internal method | --                                                                                                                                                                   |
| Densità di vapore relativa:                                                       | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 |                                     |                 |                                                                                                                                                                      |
| Dimensione delle particelle:                                                      | N.A.                                | --              | --                                                                                                                                                                   |
| 9.2. Altre informazioni<br>Nessun'altra informazione rilevante<br>Viscosità:      | >20.5 mm <sup>2</sup> /s @40°C      | internal method | --                                                                                                                                                                   |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

10.1. Reattività

4929/22

Pagina n. 7 di 14

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



- 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  
Acidi e basi forti.  
Agenti ossidanti forti.  
Fiamme e altre fonti di accensione.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Agenti ossidanti forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

f) cancerogenicità

Non classificato

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

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

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

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - 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

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Nessun dato disponibile per il prodotto.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 8500 mg/m3

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) tossicità acuta:

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

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

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/m3

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 6h

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4016 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 110 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: STA - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 12126 mg/kg

Test: STA - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 27124 mg/m3 - Durata: 4h

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1098 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

ESPOSIZIONE NON PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta:

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

ESPOSIZIONE PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta:

Narcotico ad alte concentrazioni.

Irritazione per inalazione a 200 ppm (TCLo).

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

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

Inalatoria uomo (LCLo) 10000 ppm/6h.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 100 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.131 mg/l

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



- Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
- Endpoint: NOELR - Specie: Pesci 0.101 mg/l - Durata h: 672
- Endpoint: NOELR - Specie: Dafnie 0.176 mg/l - Durata h: 504
- Endpoint: NOELR - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 72
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6812 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 168
- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 23300 mg/l - Durata h: 48
- xilene - CAS: 1330-20-7
- b) Tossicità acquatica cronica:
- Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.44 mg/l - Durata h: 72
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1.5 mg/l - Durata h: 96
- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.61 mg/l - Durata h: 48
- Endpoint: IC50 - Specie: Alghe 144 µg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- Nessuno
- Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9
- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- xilene - CAS: 1330-20-7
- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- xilene - CAS: 1330-20-7
- Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 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:
- Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle leggi vigenti.
- Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



- 14.1. Numero ONU o numero ID  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2023/707

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

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

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

Composti Organici Volatili - COV = 39.34 %

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



Composti Organici Volatili - COV = 393.40 g/Kg  
Composti Organici Volatili - COV = 426.84 g/l  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Il prodotto appartiene alle categorie: 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:  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
xilene

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| Classe e categoria di pericolo | Codice       | Descrizione                                                                 |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 Irrit. 2                  | 3.2/2        | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2        | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| Skin Sens. 1                   | 3.4.2/1      | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                  |
| STOT SE 3                      | 3.8/3        | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

**Scheda di sicurezza**  
**VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L**



|                   |        |                                                                              |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3         | 3.8/3  | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3  |
| STOT RE 1         | 3.9/1  | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |
| STOT RE 2         | 3.9/2  | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3     |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                                               | Sulla base di prove sperimentali    |
| STOT SE 3, H336                                                  | Metodo di calcolo                   |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

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

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

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).

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER ANTRACITE METALLIZZATO 2 L



|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, 19/02/2020

| Identità della sostanza |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Denominazione chimica   | Hydrocarbons C9-C11 cyclics-iso-alkanes <2% aromatics, |
| No. EINECS              | 919-857-5                                              |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
3. **ES 3**      Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1. ES 1

# Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti                                    |
| Data - Versione                    | 19/02/2020 - 1.0                                             |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali                                  |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                                              |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)                                        |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

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

### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| CS2 Immersione e colata - Spruzzare - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Industria | PROC5 - PROC4 - PROC7 - PROC9 - PROC10 - PROC13 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

#### Ulteriori condizioni ambientali

I componenti volatili sono soggetti alla limitazione delle emissioni in aria.

#### 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 Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Spruzzare - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Industria (PROC5, PROC4, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - 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 (PROC5, PROC4, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

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

in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Non ingerire.

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

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

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

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

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Uso in un processo chiuso Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

## 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 generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture                  |
| Data - Versione                    | 19/02/2020 - 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)                                     |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| CS2 Immersione e colata - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione | PROC5 - PROC4 - PROC10 - PROC11 - PROC13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

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

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

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

##### Trattamento dei rifiuti

Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

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

##### Ulteriori condizioni ambientali

Processo a base di solventi

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

#### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione (PROC5, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC5, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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**

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

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

In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Non ingerire.

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

### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare abbigliamento impermeabile. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

### **2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione (PROC5, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13)**

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL per effetti irritanti sulla pelle.

I dati sui rischi disponibili non consentono di dedurre un valore DNEL per l'effetto in caso di inalazione.

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

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

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

### 3. ES 3

## Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Rivestimenti per l'uso del consumatore                       |
| Data - Versione                    | 19/02/2020 - 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              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Consumatore

|                                                                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CS2 Vernici per pareti con lattice a base acquosa                        | PC9a - PC9a_1, PC15_1 |
| CS3 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi | PC9a - PC9a_2, PC15_2 |
| CS4 Bomboletta aerosol, spray                                            | PC9a - PC9a_3, PC15_3 |
| CS5 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)   | PC9a - PC9a_4, PC15_4 |

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

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a)

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)   |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a_1, PC15_1) |

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

< 500 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

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

##### Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2.76 kg

##### Durata:

Copre l'esposizione fino a 2.2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

**3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)**

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                          |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a_2, PC15_2) |

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 500 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

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

Quantità per uso 0.744 kg

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 2.2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

**3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)**

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Bomboletta aerosol, spray (PC9a_3, PC15_3)                   |

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 500 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 0.215 kg

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.33 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**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.

**3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)**

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti         | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                        |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a_4, PC15_4) |

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 500 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 0.491 kg

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 2 h

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

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

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

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

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

### 3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

#### **Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

## 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.

## Scenario di esposizione, 03/03/2020

| Identità della sostanza |           |
|-------------------------|-----------|
| Denominazione chimica   | xilene    |
| No. CAS                 | 1330-20-7 |
| No. EINECS              | 215-535-7 |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
2. **ES 2**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
3. **ES 3**      Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1. ES 1

## Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti                                    |
| Data - Versione                    | 03/03/2020 - 1.0                                             |
| Fase del ciclo di vita             | Uso presso siti industriali                                  |
| Gruppo di utenti principale        | Usi industriali                                              |
| Settore(i) di uso                  | Usi industriali (SU3)                                        |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

## Scenario che contribuisce Ambiente

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

## Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| CS2 Formazione di pellicola - essiccare all'aria | PROC4  |
| CS3 Preparazione del materiale per l'uso         | PROC5  |
| CS4 Spruzzare                                    | PROC7  |
| CS5 Spruzzatura manuale                          | PROC7  |
| CS6 Trasferimenti di materiale                   | PROC9  |
| CS7 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso       | PROC10 |
| CS8 Immersione e colata                          | PROC13 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

## Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 5000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 17000 kg/giorno

**Compartimento critico per Msafe:** terreno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

*Misure e condizioni tecnico organizzative*

## Misure di controllo per prevenire rilasci

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>Impianto di trattamento in loco delle acque reflue<br>Acqua - efficienza minima di: = 93.6 %<br><b>STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):</b> 2000                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Trattamento dei rifiuti</b><br>Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.<br>Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare abbigliamento impermeabile.<br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| Comprende impieghi interni e esterni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
| <b>Temperatura:</b> Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. |                                                                        |

## 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

< 10000 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray industriale (PROC7) |
|-----------------------|----------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

< 10000 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### Misure e condizioni tecnico organizzative

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Indossare idonea protezione per il viso.  
Indossare abbigliamento impermeabile.  
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC7)****Categorie di processo**

Applicazione spray industriale (PROC7)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Indossare idonea protezione per il viso.  
Indossare abbigliamento impermeabile.  
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)****Categorie di processo**

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

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)****Categorie di processo**

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.<br>Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare abbigliamento impermeabile.<br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Comprende impieghi interni e esterni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Temperatura:</b> Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. |                                                          |
| <b>1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.<br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare abbigliamento impermeabile.<br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Ulteriori condizioni per la salute umana</b><br>Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Comprende impieghi interni e esterni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

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

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

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 9.8 %             | N.d.                               |
| Acqua           | 0.7 %             | N.d.                               |
| terreno         | 0 %               | N.d.                               |

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC4)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC7)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella

sezione 2 sono applicate.

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

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

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

## 2. ES 2

## Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture                  |
| Data - Versione                    | 03/03/2020 - 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)                                     |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

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

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| CS2 Preparazione del materiale per l'uso   | PROC5  |
| CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC10 |
| CS4 Spruzzatura manuale                    | PROC11 |
| CS5 Immersione e colata                    | PROC13 |

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

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

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

##### Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 27.4 kg/giorno

**Compartimento critico per Msafe:** sedimento di acqua dolce

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.  
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue  
Acqua - efficienza minima di: = 93.6 %

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

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

##### Trattamento dei rifiuti

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

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

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

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

## **2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)**

**Categorie di processo**

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**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

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## **2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)**

**Categorie di processo**

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| < 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare abbigliamento impermeabile.<br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.<br>Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.<br>Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. |                                             |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| Uso in interno<br>Uso professionale<br><b>Temperatura:</b> Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b><br>Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.                                                                                                                                |                                             |
| <b>2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>< 10000 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Misure tecnico organizzative</b><br>Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.<br>eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b><br>Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare abbigliamento impermeabile.<br>Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.<br>Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.<br>Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136.         |                                             |

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

### **2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)**

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|

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

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

Liquido

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

< 10000 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

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

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

eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

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

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 40°C

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

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

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

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

### **2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 98 %              | N.d.                               |
| Acqua           | 1 %               | N.d.                               |

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| terreno | 1 % | N.d. |
|---------|-----|------|

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

### 2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

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

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

## 3. ES 3

## Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 3.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Rivestimenti per l'uso del consumatore                       |
| Data - Versione                    | 03/03/2020 - 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              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

## Scenario che contribuisce Ambiente

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

## Scenario che contribuisce Consumatore

|                                                                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CS2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi | PC9a - PC9a_2, PC15_2 |
| CS3 Bomboletta aerosol, spray                                            | PC9a - PC9a_3, PC15_3 |
| CS4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)   | PC9a                  |

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

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

## Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 27.4 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

## Trattamento dei rifiuti

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

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

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

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

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

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

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

Il fango viene smaltito o recuperato.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Processo a base di solventi                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acqua - efficienza minima di: 93.6 %                                                  |
| <b>3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)</b>                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                          |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a_2, PC15_2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>> 10 Pa                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 2 %                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.744 kg                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 2.2 h                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 6 giorni all'anno                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| Comprende impieghi interni e esterni.<br><b>Dimensione dell'ambiente:</b> Presuppone un ambiente con un volume massimo di [m3]: ... 20 m <sup>3</sup><br><b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.<br><b>Tasso di ventilazione:</b> Comprende l'uso con una ventilazione tipica. |                                                                                       |
| <b>3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| <b>Categorie di prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                          |
| <b>(Sotto)categoria dei prodotti</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | Bomboletta aerosol, spray (PC9a_3, PC15_3)                                            |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Pressione di vapore:</b><br>> 10 Pa                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 21 %                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.215 kg                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| <b>Durata:</b><br>Durata di esposizione 0.33 h                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Frequenza:</b><br>Frequenza d'uso 2 giorni all'anno                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| Comprende impieghi interni e esterni.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |

**Dimensione dell'ambiente:** Presuppone un ambiente con un volume massimo di [m3]: ... 20 m<sup>3</sup>

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

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

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Pressione di vapore:

> 10 Pa

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 3 %

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

##### Quantità utilizzate:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.491 kg

##### Durata:

Durata di esposizione 2 h

##### Frequenza:

Frequenza d'uso 3 giorni all'anno

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

Comprende impieghi interni e esterni.

**Dimensione dell'ambiente:** Presuppone un ambiente con un volume massimo di [m3]: ... 20 m<sup>3</sup>

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

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

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

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

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria            | 98.5 %            | N.d.                               |
| Acqua           | 1 %               | N.d.                               |
| terreno         | 0.5 %             | N.d.                               |

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

### 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.