

# Scheda di sicurezza

## VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



Scheda di sicurezza del 9/6/2020, revisione 6

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L

Codice commerciale: 4927

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

Usi raccomandati:

Vernice per materiali metallici

#### 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)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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

⚠ Attenzione, Skin Sens. 1A, Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE). Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

anidride maleica

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 15% - < 20% Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH No.: 01-2119463258-33, EC: 919-857-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

DECLP (CLP)\*

>= 10% - < 12.5% Hydrocarbons, C10-C13, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119474196-32, EC: 918-317-6

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 2% - < 3% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 2% - < 3% 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

REACH No.: 01-2119457435-35, Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.5% - < 1% 2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima

REACH No.: 01-2119539477-28, Numero Index: 616-014-00-0, CAS: 96-29-7, EC: 202-496-6

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.5% - < 1% xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



- ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ◆ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0.25% - < 0.5% 2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt  
REACH No.: 01-2119979088-21, CAS: 22464-99-9, EC: 245-018-1  
◆ 3.7/2 Repr. 2 H361d

>= 0.25% - < 0.5% calcium bis(2-ethylhexanoate)  
REACH No.: 01-2119978297-19, CAS: 136-51-6, EC: 205-249-0  
◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  
◆ 3.7/2 Repr. 2 H361d

>= 0.05% - < 0.1% 2-butossietanolo etilenglicol-monobutilettere butilglicol  
REACH No.: 01-2119475108-36, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0  
◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  
◆ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  
◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0.05% - < 0.1% COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)  
REACH No.: 01-2119524678-29, CAS: 136-52-7, EC: 205-250-6  
◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  
◆ 3.7/1B Repr. 1B H360Fd  
◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.05% - < 0.1% etilbenzene  
REACH No.: 01-2119489370-35, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4  
◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  
◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  
◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373  
◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.001% - < 0.005% anidride maleica  
REACH No.: 01-2119472428-31, Numero Index: 607-096-00-9, CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6  
◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
◆ 3.9/1 STOT RE 1 H372  
◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  
◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  
◆ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334  
◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  
EUH071

Limiti di concentrazione specifici:  
C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317

\*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.

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



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:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A schiuma.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Nessuno in particolare

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

---

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

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in contenitori ben chiusi, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

Evitare esposizione diretta al sole.

Non conservare questo materiale vicino a cibo o bevande.

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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

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

ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

NIOSH - TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>

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

ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

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

UE - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>

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): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS

impair

2-butossietanolo etilenglicol-monobutilettere butilglicol - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) - CAS: 136-52-7

TLV/TWA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, 0.85 ppm

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

anidride maleica - CAS: 108-31-6

ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

#### Valori limite di esposizione DNEL

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

Lavoratore industriale: 208 mg/kg - Lavoratore professionale: 208 mg/kg - Consumatore:

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

Lavoratore industriale: 871 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 871 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore:

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

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

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

Lavoratore industriale: 300 mg/kg - Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Consumatore:

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

Consumatore: 900 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 300 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 33 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 369 mg/m<sup>3</sup> - 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 industriale: 183 mg/kg - Lavoratore professionale: 183 mg/kg - Consumatore:

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

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima - CAS: 96-29-7

Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Lavoratore professionale: 2.5 mg/kg - Consumatore:

1.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1.3 mg/kg - Lavoratore professionale: 1.3 mg/kg - Consumatore:

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

Lavoratore industriale: 9 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.7

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

Lavoratore industriale: 3.33 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 3.33 mg/m<sup>3</sup> -

Consumatore: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore:

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

Lavoratore industriale: 289 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore:

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

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore:

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

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietanolo etilenglicol-monobutilettere butilglicol - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 89 - Lavoratore professionale: 89 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



Lavoratore industriale: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 125 mg/kg - Lavoratore professionale: 125 mg/kg - Consumatore: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 59 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26.7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 15 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/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: 10 mg/l

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

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

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

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 4.59 mg/kg

2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima - CAS: 96-29-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.256 mg/l - Note: Assesment factor: 10

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 177 mg/l

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

2-butossietanolo etilenglicol-monobutilettere butilglicol - CAS: 111-76-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.33 mg/kg

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali antispruzzo.

Occhiali con protezione laterale.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

PVC (cloruro di polivinile).



## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L

Conformi EN 374.

Protezione respiratoria:

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

Filtro per vapori

organici. Tipo A. (EN14387)

Dispositivo di filtraggio combinato (DIN EN 141).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido, verde	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	190°C	--	--
Punto di infiammabilità:	36°C	EN ISO 3679	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
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	>1	--	--
Densità relativa:	1.160 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--



## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	>200°C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	>60" FC 6	ISO 2431	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

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

NA = non applicabile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 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

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L

a) tossicità acuta

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

b) corrosione/irritazione cutanea

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A H317

e) mutagenicità delle cellule germinali

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

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
g) tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
j) pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 8500 mg/l - Durata: 4h

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

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

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

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

a) tossicità acuta:

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

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

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

a) tossicità acuta:

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

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 54.6 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 8h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione No

2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima - CAS: 96-29-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 1500 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10.5 mg/l - Durata: 8h

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 4200 mg/kg

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 8h

2-butossietanolo etilenglicol-monobutilettere butilglicol - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1300 mg/kg

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



- Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 450-900 mg/l - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 435-2000 mg/kg  
etilbenzene - CAS: 100-41-4  
a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 17800 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 mg/l - Durata: 4h  
anidride maleica - CAS: 108-31-6  
a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1090 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2620 mg/kg  
b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Si  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Si  
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: PORCELLINO D'INDIA Si

## 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

#### 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 - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.131 mg/l - Durata h: 672

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

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l

#### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.1 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.1 mg/l

#### c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 > 100 mg/l

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

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 6800 mg/l - Durata h: 96

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

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 21100 mg/l - Durata h: 48 - Note: 21100-25900 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 20800 mg/l - Durata h: 96

2-butanone ossima; etilmetilchetossima; etilmetilchetone ossima - CAS: 96-29-7

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 201 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 11.8 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 2.56 mg/l - Durata h: 72

xilene - CAS: 1330-20-7

#### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 ml/l - Durata h: 96



## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L

- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24  
2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1840 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 504  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Durata h: 504
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 75 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 48.5 mg/l - Durata h: 96
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 75 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 42.81 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 74.35 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 10 mg/l - Durata h: 504
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessuno  
Hydrocarbons, C9-C11, 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  
2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile  
anidride maleica - CAS: 108-31-6  
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2  
Test: Kow - Coefficiente di partizione -0.49  
2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2  
Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.81 - Note: n-ottanolo/acqua  
anidride maleica - CAS: 108-31-6  
Test: Kow - Coefficiente di partizione -2.61 - Note: 19,8°C
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L

- 14.1. Numero ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo di 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- 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. 2018/699 (ATP 11 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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

Composti Organici Volatili - COV = 32.54 %

Composti Organici Volatili - COV = 325.40 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 377.46 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

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

Nessuna

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H302 Nocivo se ingerito.

H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1

**Scheda di sicurezza**  
**VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L**



Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
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 Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

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

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Sens. 1A, H317	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

## Scheda di sicurezza

### VERNIFER VERDE SMERALDO BRILLANTE 2 L



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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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



# Scenario di esposizione, 19/02/2020

## Identità della sostanza

<b>Denominazione chimica</b>	Hydrocarbons C9-C11 cyclics-iso-alkanes <2% aromatics,
<b>No. EINECS</b>	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

# 1. ES 1

## 1. ES 1

### 1. ES 1

#### 1. ES 1

##### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

###### 1. ES 1

## 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti
Data - Versione	19/02/2020 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usi 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	Usi industriali 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 verificare 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 relativo 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

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

### 2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Usò professionale di rivestimenti e pitture
Data - Versione	19/02/2020 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	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	Usò 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)*

##### Treatmento 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

## Usò 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	Usò 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	Usò 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)**

<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)

**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)**

<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)

**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.

### **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.:**

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

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

#### **Categorie di processo**

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

### **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 generale (non meno di 3 fino a 5 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. 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 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.

**1.2. 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 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.

**1.2. 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 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.

**1.2. 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**

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

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
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 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.

**1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)****Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

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

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 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 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

## 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)*

##### Treatmento 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

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

*Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**

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.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

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

Uso in interno  
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. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)**

**Categorie di processo**

Applicazione spray non industriale (PROC11)

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 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.

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

#### **Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

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

Liquido

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

< 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

## Usò 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	Usò 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	Usò 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 %
-----------------------------	--------------------------------------

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

<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)

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

**Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.744 kg

**Durata:**

Durata di esposizione 2.2 h

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 6 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.

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

<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)

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

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

> 10 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 21 %

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

**Quantità utilizzate:**

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 0.215 kg

**Durata:**

Durata di esposizione 0.33 h

**Frequenza:**

Frequenza d'uso 2 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.

### 3.2. 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.