

# Scheda di sicurezza

## TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Scheda di sicurezza del 18/7/2025, revisione 13

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

Codice commerciale: 2778

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

Uso raccomandato:

Vernice tracciante

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

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

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

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

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

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

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

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

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

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

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

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

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

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

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

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Consigli di prudenza:

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

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

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

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

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

P405 Conservare sotto chiave.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

acetato di etile; etilacetato

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano

Idrocarburi, C9, aromatici

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

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 60\%$ - $< 70\%$	dimetiletere	Numero 603-019-00-8 Index: CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	$\diamond$ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220 $\diamond$ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	acetato di etile; etilacetato	Numero 607-022-00-5 Index:	$\diamond$ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 $\diamond$ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

**Scheda di sicurezza**  
**TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO**



		CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH No.: 01-2119475103-46	<p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066</p>
>= 7% - < 10%	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC: 905-562-9 REACH No.: 01-2119555267-33	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 Limiti di concentrazione specifici: C &gt;= 10%: STOT RE 2 H373 Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l</p>
>= 3% - < 5%	Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano	CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-34	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 3% - < 5%	Idrocarburi, C9, aromatici	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066</p>
>= 0,1% - < 0,25%	acetato di n-butile	Numero Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066</p>
>= 0,02% - < 0,05%	acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 0,02% - < 0,05%	xilene	Numero Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 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</p>
>= 0,02% - < 0,05%	etilbenzene	Numero Index: 601-023-00-4	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p>

**Scheda di sicurezza**  
**TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO**



		CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	<p>◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373          ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p>
9 ppm	formaldeide ...%	Numero Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 REACH No.: 01-2119488953-20	<p>◆ 3.6/1B Carc. 1B H350          ◆ 3.5/2 Muta. 2 H341          ◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330          ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302          ◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314          ◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317          EUH071          Limiti di concentrazione specifici:          C &gt;= 25%: Skin Corr. 1B H314          5% &lt;= C &lt; 25%: Skin Irrit. 2 H315          5% &lt;= C &lt; 25%: Eye Irrit. 2 H319          C &gt;= 5%: STOT SE 3 H335          Stima della tossicità acuta:          STA - Orale 500 mg/kg di p.c.          STA - Inalazione (Gas) 110 PpmV</p>

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

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

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A polvere

A schiuma.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :



## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

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

---

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

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per la bonifica:  
Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.  
Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.  
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.  
Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.  
Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in contenitori a chiusura ermetica, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.  
Conservare soltanto nel recipiente originale.  
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.

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

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

##### 8.1. Parametri di controllo

dimetiletere - CAS: 115-10-6

VLE - TWA(8h): 766 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 958 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

UE - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Note: URT and eye irr

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

ACGIH - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 353 ppm

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin

xilene - CAS: 1330-20-7

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

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

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: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Note: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer

UE - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Note: Dermal sensitisation

##### Valori limite di esposizione DNEL

dimetiletere - CAS: 115-10-6

Lavoratore professionale: 1894 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 471 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Lavoratore professionale: 63 mg/kg - Consumatore: 37 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 447 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: (idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano)

Lavoratore professionale: 2085 mg/kg - Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Lavoratore professionale: 12.5 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Lavoratore professionale: 151 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 32 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Consumatore: 6 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 36.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 796 mg/kg - Consumatore: 320 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 550 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

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

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

Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

etilbenzene - CAS: 100-41-4

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

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

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

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

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

Lavoratore professionale: 240 mg/kg - Consumatore: 102 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 4.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.375 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

dimetiletere - CAS: 115-10-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.155 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.016 mg/l

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.681 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.069 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 160 mg/l  
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.24 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.024 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.15 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.115 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 650 mg/l  
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.098 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 35.6 mg/l  
acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.064 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 100 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: STP - Valore: 6.58 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 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: STP - Valore: 9.6 mg/l  
formaldeide ...% - CAS: 50-00-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.3 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.3 mg/kg  
Bersaglio: STP - Valore: 0.19 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Conformi EN 166  
Occhiali antispruzzo.

Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.  
Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

cat. III  
Conformi EN 374.  
PE (polietilene).  
Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

Protezione respiratoria:

Maschere intere/semimaschere/quarti di maschera (DIN EN 136/140).

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	N.A.	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	-25°C	Internal Method	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	-41°C	Internal method	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Tensione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	0,843 g/cm3	Internal method	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



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

- 9.2. Altre informazioni  
Nessun'altra informazione rilevante

---

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile 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  
Evitare il contatto con materie ossidanti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008  
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:  
TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO VERDE 500 ML SPRAY
- a) tossicità acuta  
Non classificato  
Test: STA - Via: Inalazione > 20000 mg/m<sup>3</sup> - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Test: STA - Via: Pelle > 2000 mg/kg - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Test: STA - Via: Orale > 5000 mg/kg - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - b) corrosione/irritazione cutanea  
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315  
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo - Classificazione dedotta dalla classificazione dei componenti.
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319  
Test: Irritante per gli occhi - Via: OCCHI Positivo - Classificazione dedotta dalla classificazione dei componenti.
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - f) cancerogenicità  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



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

Non classificato

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

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

Test: Può provocare sonnolenza o vertigini - Via: SNC Positivo

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

dimetiletere - CAS: 115-10-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 308.5 mg/l - Durata: 4h

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 20000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione > 20 mg/l - Durata: 4h

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione > 20 mg/l - Durata: 4h

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione > 20 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8 ml/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 3160 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m3 - Durata: 4h

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 12789 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 14112 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 23.4 mg/l - Durata: 4h

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 8532 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 5100 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 30 mg/l - Durata: 4h

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 1100 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione > 20 mg/l - Durata: 4h

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 15354 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 17.2 mg/l - Durata: 4h

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

a) tossicità acuta



## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Gas) 110 PpmV  
Test: LD50 - Via: Orale 100 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle 270 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione 1.1 mg/l - Durata: 4h  
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6  
OSSERVAZIONI SULL'UOMO:  
400 ppm: irritante per gli occhi.  
Gravi effetti tossici a 2000 ppm/60 min, sintomi di malessere a 800 ppm.  
Tossicità inalatoria: TCLo 400 ppm irritazione a naso, occhi e sistema respiratorio.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 3.87 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 55 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 55 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.87 mg/l - Durata h: 48

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 6.14 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.29 mg/l - Durata h: 72

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 675 mg/l - Durata h: 73

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 161 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 481 mg/l - Durata h: 48

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 42.3 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 75 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 63 mg/l - Durata h: 3

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 42 mg/l - Durata h: 24

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Durata: 14gg - %: 83

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

Durata: 28gg - %: 98

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Biodegradabilità: Persistenza - Durata: 28gg - %: 61



## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

Durata: 10h - %: 100

xilene - CAS: 1330-20-7

Durata: 28gg - %: 88

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Durata: 14gg - %: 90

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

Durata: 14gg - %: 92

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 30

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 30

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-Esano - CAS: 64742-49-0

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 501

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1

xilene - CAS: 1330-20-7

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 9

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1

formaldeide ...% - CAS: 50-00-0

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3

#### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

#### Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1950

IATA-UN Number: 1950

IMDG-UN Number: 1950

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

2778/13

Pagina n. 13 di 18



## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

ADR-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili	
IATA-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili	
IMDG-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
ADR-Class:	2	
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	-	
IATA-Class:	2	
IATA-Label:	2.1	
IMDG-Class:	2	
Marittimo (IMDG/IMO):	Classe 2	
14.4. Gruppo d'imballaggio		
ADR-Packing Group:	-	
IATA-Packing group:	-	
IMDG-Packing group:	-	
14.5. Pericoli per l'ambiente		
ADR-Inquinante ambientale:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EMS:	F-D, S-U	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori		
ADR-Subsidiary hazards:	See SP63	
ADR-S.P.:	190 327 344 625	
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):		2 (D)
IATA-Passenger Aircraft:	203	
IATA-Subsidiary hazards:	See SP63	
IATA-Cargo Aircraft:	203	
IATA-S.P.:	A145 A167 A802	
IATA-ERG:	10L	
IMDG-Subsidiary hazards:	See SP63	
IMDG-Stowage and handling:	SW1 SW2	
IMDG-Segregation:	SG69	
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO		
N.A.		
Limited Quantity:	1 L	
Exempted Quantity:	E0	

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3  
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 28  
Restrizione 72  
Restrizione 75  
Restrizione 77

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

Composti Organici Volatili - COV = 87.30 %

Composti Organici Volatili - COV = 873.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 1204.74 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

acetato di n-butile  
xilene

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H332 Nocivo se inalato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

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

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



H350 Può provocare il cancro.  
 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
 H330 Letale se inalato.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gas infiammabile, Categoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gas sotto pressione (Gas compresso)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
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 Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2
Carc. 1B	3.6/1B	Cancerogenicità, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

## Scheda di sicurezza

# TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 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>
Aerosols 1, H222, H229	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
- CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
- GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione"

## Scheda di sicurezza

### TRACCIANTE PROFESSIONALE FLUO



	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, 20/05/2020

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	acetato di n-butile - n-Buthyl acetate
No. CAS	123-86-4
No. EINECS	204-658-1

## 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

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

## 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti
Data - Versione	15/05/2020 - 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 Spruzzare	PROC7
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS4 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS5 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	Usi industriali 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:

Quantità usata 5000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 1080.7 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 225 giorni all'anno

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

Trattamento di gas di scarico con ossidazione termica

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

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

STP comunale

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

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

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

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

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

### 1.2. CS2: 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:**

1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

480 min

**Frequenza:**

5 giorni per settimana

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

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.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

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

Uso in interno  
Uso industriale

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

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

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

Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione. Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

### **1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)**

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

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.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

## Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 90 %

Indossare abbigliamento impermeabile.

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

Uso in interno

Uso industriale

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

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

### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione. Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

## 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

### Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

## Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

1120 Pa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

### Durata:

480 min

### Frequenza:

5 giorni per settimana

## Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

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

Sistema di aspirazione locale

Dermico - efficienza minima di: 90 %

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

### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 90 %

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

Uso in interno

Uso industriale

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

## 1.2. 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:**

1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

480 min

**Frequenza:**

5 giorni per settimana

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sistema di aspirazione locale	Dermico - efficienza minima di: 90 %
--	--------------------------------------

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 90 %
---	--------------------------------------

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

Uso in interno

Uso industriale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**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	0.8 %	N.d.
Acqua	2 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
terreno	N.d.	EASY TRA v4.1	0.925355

**1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)**

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

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.2857 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.38961
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	1E-06

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.2857 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.38961
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	1E-06

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.7429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.249351
per inalazione, sistemico, a lungo termine	24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.080665

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

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.3714 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.124675
per inalazione, sistemico, a lungo termine	24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	0.080665

## 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	20/05/2020 - 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 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS3 Spruzzare	PROC11
CS4 Spruzzare	PROC11
CS5 Spruzzare	PROC11
CS6 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:

Quantità usata 2000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 1934.6 kg/giorno

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

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 225 giorni all'anno

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

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

STP comunale

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

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

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

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

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

#### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido		
<b>Pressione di vapore:</b> = 1120 Pa		
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.		
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>		
<b>Durata:</b> 480 min		
<b>Frequenza:</b> 5 giorni per settimana		
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>		
<b>Misure tecnico organizzative</b>		
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.		
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		Dermico - efficienza minima di: = 70 %
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>		
<b>Dispositivo di protezione individuale</b>		
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.		Dermico - efficienza minima di: = 90 %
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>		
Uso in interno Uso professionale <b>Temperatura:</b> Comprende l'uso a temperatura ambiente.		
<b>2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)</b>		
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido		
<b>Pressione di vapore:</b> = 1120 Pa		
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.		
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>		
<b>Durata:</b> 480 min		
<b>Frequenza:</b> 5 giorni per settimana		
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>		

### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti  
Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.  
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.  
Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

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

Uso in interno  
Uso professionale

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

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

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

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

## 2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

= 1120 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 45 %

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

#### Durata:

480 min

#### Frequenza:

5 giorni per settimana

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
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.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Aprire le porte e finestre.  
Sistema di aspirazione locale

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

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

Uso in interno  
Uso professionale

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

### **2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 45 %

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

**Durata:**

480 min

**Frequenza:**

5 giorni per settimana

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
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.  
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.  
Aprire le porte e finestre.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	
Indossare idonea protezione respiratoria.	

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

Uso in interno  
Uso professionale

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

### **2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)**

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

480 min

**Frequenza:**

5 giorni per settimana

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

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 controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Inalazione - efficienza minima di: = 70 %

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: = 90 %

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

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**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	99 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
sedimento di acqua dolce	N.d.	EASY TRA v4.1	= 0.012923

**2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)**

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.7429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.249351

per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993
--	------------------------------	---------------	------------

### 2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 10.7143 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.974026
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

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

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 4.8214 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.438312
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 153 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.51

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 4.8214 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.438312
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 116 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.386667

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 1.3714 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.124675
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993

## 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	20/05/2020 - 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 Consumatore	PC9a
CS3 Consumatore	PC9a
CS4 Consumatore	PC9a
CS5 Consumatore	PC9a
CS6 Consumatore	PC9a
CS7 Consumatore	PC9a
CS8 Consumatore	PC9a
CS9 Consumatore	PC9a
CS10 Consumatore	PC9a
CS11 Consumatore	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:

Quantità usata 1000 tonnellate/anno

**Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe):** 111.9 kg/giorno

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

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

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

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

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

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10  
**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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

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

**Pressione di vapore:**  
= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**  
Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

**Quantità utilizzate:**  
Quantità per uso 1E-05 mg

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

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

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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

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

**Pressione di vapore:**  
= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**  
Comprende concentrazioni fino a 1.3 %

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

**Quantità utilizzate:**  
Quantità per uso 0.0005 mg

**Durata:**  
Durata di esposizione 60 min

**Durata:**  
Intervallo di applicazione 60 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 2 m<sup>2</sup>

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

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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

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

**Pressione di vapore:**  
= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**  
Comprende concentrazioni fino a 1.3 %

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

**Quantità utilizzate:**  
Quantità usata 3E-05 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione 132 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione 132 min

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 10 m<sup>2</sup>**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)****Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 18 %

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

Quantità usata 0.0001 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione 20 min

**Durata:**

Durata di spruzzatura 900 sec

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

Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.

***Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*****Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**Tasso di ventilazione:** Aprire le porte e finestre. = 1.5 Ricambi d'aria l'ora**3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)****Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

***Caratteristiche del prodotto (articolo)*****Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1.3999 %

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

Quantità usata 3E-05 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione 132 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione 120 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 10 m<sup>2</sup>  
**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### 3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

<b>Categorie di prodotti</b>	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

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

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 17 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.0001 kg

**Durata:**

Durata di esposizione 180 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione 120 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 0.025 m<sup>2</sup>

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

### 3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

<b>Categorie di prodotti</b>	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

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

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 1.1 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3E-05 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione 132 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione 120 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 0.025 m<sup>2</sup>

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

### 3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

<b>Categorie di prodotti</b>	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

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

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 0.019 kg

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

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

## 3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3E-05 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione = 240 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione = 240 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 5 m<sup>2</sup>

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

## 3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 0.5999 %

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

**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 3E-05 kg/min

**Durata:**

Durata di esposizione = 132 min

**Durata:**

Intervallo di applicazione = 120 min

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

**Dimensione dell'ambiente:** Area di rilascio 15 m<sup>2</sup>

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

## 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	99 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
sedimento di acqua dolce	N.d.	EASY TRA v4.1	= 0.004497

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.0031 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.000513

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

Modello dermale: uso immediato

### 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.0031 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.000513
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 268.3666 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.894555

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

Modello dermale: uso immediato

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

### 3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.72 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.12
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 237.9923 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.793308

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

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione  
Modello dermale: quantità usata costante

### 3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 4.1538 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.692308
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 67.715 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.225717

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

Modello dermale: quantità usata costante  
Modello di inalazione: esposizione a spray/polvere

### 3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.7754 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.129231
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 240.316 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.801053

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

Modello dermale: quantità usata costante  
Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

### 3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.2429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.040476
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 273.8832 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.912944

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

Modello dermale: quantità usata costante  
Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

### 3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.6092 mg/kg	EASY TRA v4.1	= 0.101538

	pc/giorno		
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 261.7915 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.872638

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

Modello dermale: quantità usata costante

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

### 3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 5.8462 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.974359

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

Modello dermale: uso immediato

### 3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 2.2154 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.369231
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 185.2461 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.617487

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

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

Modello dermale: quantità usata costante

### 3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.3323 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.055385
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 280.4306 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.934769

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

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

Modello dermale: quantità usata costante

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**

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

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

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

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

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

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

**Categorie di processo** Applicazione spray industriale (PROC7)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

### Misure tecnico organizzative

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

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

#### Dispositivo di protezione individuale

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

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

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

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

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

#### Categorie di processo

Applicazione spray industriale (PROC7)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Pressione di vapore:

< 10000 Pa

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### Misure tecnico organizzative

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

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

#### Dispositivo di protezione individuale

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

#### Ulteriori condizioni per la salute umana

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

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

Comprende impieghi interni e esterni.

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

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente 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 relative 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)*

##### Trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

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

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

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

**Categorie di processo**

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

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

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

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

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

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

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

**Categorie di processo**

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

< 10000 Pa

**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)**

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

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

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

Liquido

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

< 10000 Pa

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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

##### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

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

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.  
eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

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

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Indossare idonea protezione per il viso.  
Indossare abbigliamento impermeabile.  
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.  
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.  
Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136.

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

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3. ES 3

## 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.