



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

2300 Hard-Hat Line Marker

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : 2300 Hard-Hat Line Marker  
**Descrizione del prodotto** : Aerosol. Vernice  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.  
**UFI** : N710-706K-Q00A-327R

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

| Usi identificati                                |         |
|---|---------|
| Bene di consumo<br>Industriale<br>Professionale |         |
| Usi da evitare                                  | Ragione |
| Nessun elemento identificato.                   | -       |

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

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgio  
N. telefonico: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Gran Bretagna  
N. telefonico: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono Italia : 800183459

#### Fornitore

Numero di telefono Italia : +39 0245557031 / 800-789-767

Orario di operatività : 24 / 7

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : H222, H229 - Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Consigli di prudenza

**Generali**

: P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**Prevenzione**

: P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
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.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P260 - Non respirare la polvere o le nebbie.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

**Reazione**

: Non applicabile.

**Conservazione**

: P410 + P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

**Smaltimento**

: P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Ingredienti pericolosi**

: Massa di reazione di etilbenzene e xilene

**Elementi supplementari dell'etichetta**

: EUH208 - Contiene anidride ftalica. Può provocare una reazione allergica.  
EUH211 - Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

**Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti - Regolamento (CE) N. 907/2006**

: Non applicabile.

2300 Hard-Hat Line Marker

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo** : Sì, applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscela Italia** : Miscela

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                             | Identificatori   | %         | Classificazione   | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE                           | Tipo |
|---|--|-----------|---|---|------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>Elenco #: 905-588-0  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                        | ATE [Dermico] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 11 mg/l | [1]  |
| xilene (miscela di isomeri)                                   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS:<br>1330-20-7                        | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(orale, inalazione)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermico] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 11 mg/l | [1]  |
| etilbenzene   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS:<br>100-41-4<br>Indice: 601-023-00-4 | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(organi dell'udito)<br>Asp. Tox. 1, H304   | ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 17 mg/l                                  | [1]  |
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/<br>ciclo-alcani, <2% aromatici | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>CE: 918-481-9  | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | -   | [1]  |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |      |   |                             |         |
|--|--|------|---|-----------------------------|---------|
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | Numero CAS:<br>64742-48-9<br>REACH #:<br>01-2119457273-39<br>CE: 918-481-9<br>Indice: 649-327-00-6 | ≤0,3 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | -                           | [1] [2] |
| anidride ftalica   | REACH #:<br>01-2119457017-41<br>CE: 201-607-5<br>Numero CAS:<br>85-44-9<br>Indice: 607-009-00-4    | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><b>Vedere la sezione 16<br/>per i testi integrali<br/>delle indicazioni di<br/>pericolo<br/>summenzionate.</b> | ATE [Orale] = 1530<br>mg/kg | [1]     |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I numeri di elenco non hanno valenza legale.

La miscela contiene ≥ 1% di biossido di titanio. La classificazione dell'Allegato VI del biossido di titanio non si applica a questa miscela, in conformità alla Nota 10.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Non somministrare mai nulla per

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

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

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

**Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Aerosol estremamente infiammabile. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il gas si può accumulare in aree basse o chiuse, spostarsi ad una distanza considerevole fino alla fonte di combustione e avere un ritorno di fiamma provocando incendio o esplosione. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossido/ossidi metallici

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non perforare il recipiente, non esporre al fuoco, a temperature superiori a 49°C (120°F) o alla luce diretta al sole. Il contenitore può esplodere in caso di incendio o se scaldato. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. In caso di frantumazione di aerosol, fare particolare attenzione al fatto che il contenuto pressurizzato e il propellente fuoriescono rapidamente. Se parecchi contenitori vengono rotti, trattare come materiale grezzo versato secondo le istruzioni fornite nella sezione relativa alla pulizia. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Non conservare al di sopra della temperatura seguente: 35°C (95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

##### Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P3a       | 150 tonne              | 500 tonne                    |

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale / Indici di esposizione biologica  
Italia

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

| Nome del prodotto/ingrediente                              | Valori limite d'esposizione   |
|--|---|
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | <b>Raccomandazione del produttore (Italia, 2009) [idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, &lt;2% aromatici]</b><br>TWA 8 ore: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Forma: Vapori. |

Non sono noti indici di esposizione.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:  
 Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente             | Tipo                        | Esposizione                        | Valore                             | Popolazione             | Effetti    |           |
|---|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | DNEL                        | A breve termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori              | Locale     |           |
|   | DNEL                        | A breve termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori              | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori              | Locale     |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>              | Lavoratori              | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per via cutanea | 212 mg/kg<br>bw/giorno             | Lavoratori              | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A breve termine<br>Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>              | Popolazione<br>generica | Locale     |           |
|   | DNEL                        | A breve termine<br>Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>              | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica | Locale     |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per via cutanea | 125 mg/kg<br>bw/giorno             | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per via orale   | 12,5 mg/<br>kg bw/<br>giorno       | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
|   | xilene (miscela di isomeri) | DNEL                               | A breve termine<br>Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori | Locale    |
|   |                             | DNEL                               | A lungo termine<br>Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori | Locale    |
|   |                             | DNEL                               | A lungo termine<br>Per via cutanea | 212 mg/kg<br>bw/giorno  | Lavoratori | Sistemico |
| DNEL                                      |                             | A lungo termine<br>Per inalazione  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>             | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
| DNEL                                      |                             | A lungo termine<br>Per via cutanea | 125 mg/kg<br>bw/giorno             | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
| DNEL                                      |                             | A lungo termine<br>Per via orale   | 125 mg/kg<br>bw/giorno             | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |
| etilbenzene                               | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 77 mg/m <sup>3</sup>               | Lavoratori              | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per via cutanea | 180 mg/kg<br>bw/giorno             | Lavoratori              | Sistemico  |           |
|   | DNEL                        | A lungo termine<br>Per inalazione  | 15 mg/m <sup>3</sup>               | Popolazione<br>generica | Sistemico  |           |



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

|                  |      |                                    |                        |  |           |
|------------------|------|------------------------------------|------------------------|--|-----------|
| anidride ftalica | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 1,6 mg/kg<br>bw/giorno | [Consumatori]<br>Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 5 mg/kg<br>bw/giorno   | [Consumatori]<br>Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 5 mg/kg<br>bw/giorno   | Popolazione<br>generica                  | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 8,6 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione<br>generica                  | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 10 mg/kg<br>bw/giorno  | Lavoratori                               | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 32,2 mg/m <sup>3</sup> | Lavoratori                               | Sistemico |

### PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente             | Dettaglio ambiente                   | Valore          | Dettaglio metodo                   |
|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Acqua fresca                         | 0,327 mg/l      | -                                  |
|   | Acqua di mare                        | 0,327 mg/l      | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>corrente       | 12,46 mg/kg     | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>marina         | 12,46 mg/kg     | -                                  |
|   | Suolo                                | 2,31 mg/kg      | -                                  |
|   | Impianto trattamento<br>acque reflue | 6,58 mg/l       | -                                  |
| xilene (miscela di isomeri)               | Acqua fresca                         | 0,327 mg/l      | Distribuzione della<br>sensibilità |
|   | Acqua di mare                        | 0,327 mg/l      | Distribuzione della<br>sensibilità |
|   | Sedimento di acqua<br>corrente       | 12,46 mg/kg     | Ripartizione all'equilibrio        |
|   | Sedimento di acqua<br>marina         | 12,46 mg/kg     | Ripartizione all'equilibrio        |
|   | Suolo                                | 2,31 mg/kg      | Ripartizione all'equilibrio        |
|   | Impianto trattamento<br>acque reflue | 6,58 mg/l       | -                                  |
| etilbenzene                               | Acqua fresca                         | 0,1 mg/l        | -                                  |
|   | Acqua di mare                        | 0,01 mg/l       | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>corrente       | 13,7 mg/kg      | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>marina         | 1,37 mg/kg      | -                                  |
|   | Suolo                                | 2,68 mg/kg      | -                                  |
|   | Impianto trattamento<br>acque reflue | 9,6 mg/l        | -                                  |
| anidride ftalica                          | Acqua fresca                         | 1 mg/l          | -                                  |
|   | Acqua di mare                        | 0,1 mg/l        | -                                  |
|   | Impianto trattamento<br>acque reflue | 10 mg/l         | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>corrente       | 3,8 mg/kg dwt   | -                                  |
|   | Sedimento di acqua<br>marina         | 0,38 mg/kg dwt  | -                                  |
|   | Suolo                                | 0,173 mg/kg dwt | -                                  |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

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

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

### Protezione della pelle

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): polietilene (PE), alcool polivinilico (PVA)

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente: EN374. L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova. Raccomandato: Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

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

- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.  
Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo A) filtro per particelle (EN 140)
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico** : Liquido. [Aerosol.]
- Colore** : Vario
- Odore** : Simile al solvente. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.

| Denominazione componente | °C     | °F    | Metodo |
|--------------------------|--------|-------|--------|
| dimetiletere             | -24,82 | -12,7 |        |

**Infiammabilità (solidi, gas)** : Altamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore.  
Leggermente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: scosse ed impatti meccanici.  
Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Il vapore può percorrere una notevole distanza fino alla fonte della combustione e provocare un ritorno di fiamma.

**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 3%  
Superiore: 18%

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: -40°C (-40°F) [Letteratura]

**Temperatura di autoaccensione** : 350°C (662°F) [Letteratura]

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.

**pH** : Non applicabile.

**pH : Giustificazione** : Product is non-soluble (in water).

**Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (40°C): Non disponibile.

**Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo        | Risultato    |
|--------------|--------------|
| acqua fredda | Non solubile |
| acqua calda  | Non solubile |

**Solubilità in acqua** : Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|   |  |
|---|--|
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | : Non applicabile.   |
| <b>Tensione di vapore</b>                             | : 400 kPa (3000 mm Hg) [calcolato.]  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                       | : Non disponibile.   |
| <b>Densità relativa</b>                               | : Non disponibile.   |
| <b>Densità</b>  | : 0,88 a 0,98 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  |
| <b>Densità di vapore</b>                              | : >1 [Aria = 1]  |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | : Altamente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e scosse ed impatti meccanici.<br>Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non perforare il recipiente, non esporre al fuoco, a temperature superiori a 49°C (120°F) o alla luce diretta al sole. Il contenitore può esplodere in caso di incendio o se scaldato. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio. |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | : Non disponibile.   |
| <b><u>Caratteristiche delle particelle</u></b>        |  |
| <b>Dimensione mediana delle particelle</b>            | : Non applicabile.   |

### 9.2 Altre informazioni

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Calore di combustione</b>   | : 13,69 kJ/g |
| <b><u>Prodotto aerosol</u></b> |              |
| <b>Tipo di aerosol</b>         | : Spray      |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | : Il prodotto è stabile.  |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                             |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).   |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | : Nessun dato specifico.  |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                     | Risultato                              | Specie   | Dose                    | Esposizione |
|---|--|----------|-------------------------|-------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene xilene (miscela di isomeri) | CL50 Per inalazione Vapori             | Ratto    | 27124 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | CL50 Per inalazione Gas.               | Ratto    | 5000 ppm                | 4 ore       |
|   | CL50 Per inalazione Gas.               | Ratto    | 6670 ppm                | 4 ore       |
|   | CL50 Per inalazione Vapori             | Ratto    | 29091 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea                   | Coniglio | 4,2 g/kg                | -           |
| etilbenzene   | DL50 Per via orale                     | Ratto    | 4300 mg/kg              | -           |
|   | TDL <sub>0</sub> Per via cutanea       | Coniglio | 4300 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Per inalazione Vapori             | Ratto    | 50000 mg/m <sup>3</sup> | 2 ore       |
|   | CL50 Per inalazione Vapori             | Ratto    | 17 mg/l                 | 4 ore       |
|   | LCL <sub>0</sub> Per inalazione Vapori | Ratto    | 4000 ppm                | 4 ore       |
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici            | DL50 Per via orale                     | Ratto    | 3500 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Per inalazione Vapori             | Ratto    | 5000 mg/m <sup>3</sup>  | 4 ore       |
| anidride ftalica  | DL50 Per via cutanea                   | Coniglio | >5000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                     | Ratto    | >5000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                     | Ratto    | 1530 mg/kg              | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente   | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 2300 Hard-Hat Line Marker   | N/A                   | 3449,7                  | N/A                    | 33,2                       | N/A                                   |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene xilene (miscela di isomeri) | N/A                   | 1100                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |
| etilbenzene   | 4300                  | 1100                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |
| anidride ftalica  | 3500                  | N/A                     | N/A                    | 17                         | N/A                                   |
|   | 1530                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |

### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione           | Osservazione |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| xilene (miscela di isomeri)       | Occhi - Leggermente irritante   | Coniglio | -         | 87 milligrams         | -            |
|                                   | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | -                     | -            |
|                                   | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | 24 ore 5 milligrams   | -            |
|                                   | Pelle - Leggermente irritante   | Ratto    | -         | 8 ore 60 microliters  | -            |
| etilbenzene                       | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 100 Percent           | -            |
|                                   | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 milligrams | -            |
|                                   | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | 500 milligrams        | -            |
|                                   | Pelle - Leggermente irritante   | Coniglio | -         | 24 ore 15 milligrams  | -            |
| anidride ftalica                  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 50 milligrams  | -            |

**Pelle** : Provoca irritazione cutanea.

**Occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Vie respiratorie** : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Sensibilizzazione

**Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente             | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|---|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| xilene (miscela di isomeri)               | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| anidride ftalica                          | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente             | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio  |
|---|-------------|--------------------|-------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Categoria 2 | -                  | -                 |
| xilene (miscela di isomeri)               | Categoria 2 | orale, inalazione  | -                 |
| etilbenzene                               | Categoria 2 | -                  | organi dell'udito |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente                              | Risultato                                     |
|--|---|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene                  | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| xilene (miscela di isomeri)                                | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene  | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Canali di ingresso previsti: Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.  
Canali di ingresso non previsti: Per via orale.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Per inalazione** : Può irritare le vie respiratorie.

**Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

- Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
- Generali** : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente         | Risultato                                | Specie   | Esposizione |
|---|--|--|-------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | NOEC 0,44 mg/l                           | Alghe  | 72 ore      |
| xilene (miscela di isomeri)               | NOEC 0,96 mg/l                           | Dafnia spec.                                   | 7 giorni    |
|   | NOEC 1,3 mg/l                            | Pesce  | 56 giorni   |
| etilbenzene                               | Acuto EC50 1,3 mg/l Acqua fresca         | Alghe  | 72 ore      |
|   | Acuto CL50 1 mg/l Acqua fresca           | Dafnia spec.                                   | 24 ore      |
|   | Acuto NOEC 0,44 mg/l                     | Alghe  | 72 ore      |
|   | Cronico NOEC 0,96 mg/l Acqua fresca      | Dafnia spec.                                   | 21 giorni   |
|   | Acuto EC50 3600 µg/l Acqua fresca        | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 ore      |
|   | Acuto EC50 9,46 a 6530 µg/l Acqua fresca | Crostacei - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii       | 48 ore      |
|   | Acuto EC50 4,4 a 2970 µg/l Acqua fresca  | Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Neonato  | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 5200 µg/l Acqua di mare       | Crostacei - <i>Americamysis bahia</i>          | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 13,7 a 8780 µg/l Acqua        | Crostacei - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii       | 48 ore      |

2300 Hard-Hat Line Marker

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | fresca<br>Acuto CL50 4200 µg/l Acqua fresca   | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ore |
|  | Acuto CL50 11 a 9090 µg/l Acqua fresca        | Pesce - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 ore |
| anidride ftalica   | fresca<br>Cronico NOEC 1000 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 ore |
|  | Acuto EC50 >1000 mg/l                         | Dafnia spec.                                   | 4 ore  |
|  | Acuto IC50 >1000 mg/l                         | Alghe  | 4 ore  |
|  | Acuto CL50 >1000 mg/l                         | Pesce  | 4 ore  |
|  | Acuto EC50 78530 µg/l Acqua fresca            | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 ore |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Prova          | Risultato  | Dose   | Inoculo |
|-----------------------------------|----------------|--|--------|---------|
| xilene (miscela di isomeri)       | -<br>OECD 301F | 90 % - Facilmente - 5 giorni<br>87,8 % - 28 giorni | -<br>- | -<br>-  |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Su questo prodotto non è stato eseguito il test per la biodegradabilità.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                          | Emivita in acqua                  | Fotolisi            | Biodegradabilità |
|--|-----------------------------------|---------------------|------------------|
| xilene (miscela di isomeri)                                | -                                 | -                   | Facilmente       |
| etilbenzene  | -                                 | -                   | Facilmente       |
| idrocarburi, 10-C13, n-/ iso-/ ciclo-alcani, <2% aromatici | Acqua fresca <28 giorni, 5 a 25°C | 80%; < 28 giorno(i) | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------|
| xilene (miscela di isomeri)       | 3,12               | 8.1 a 25.9 | Bassa      |
| etilbenzene                       | 3,6                | 79,43      | Bassa      |
| anidride ftalica                  | 1,6                | 3,4        | Bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Volatile. Questo prodotto si volatilizza rapidamente nell'aria a causa dell'alta pressione del vapore.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.





**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

#### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti   |
|----------------|--|
| 20 01 27*      | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose |

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non forare o incenerire il contenitore.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1950  | UN1950  | UN1950  | UN1950  |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | AEROSOL, infiammabile   | AEROSOL, infiammabile   | AEROSOL, infiammabile   | AEROSOL, infiammabile   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>   | 2.1<br>  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | No.   | No.   | No.   | No.   |
| <b>Informazioni supplementari</b>                    | <b>Quantità Limitata</b> 1L<br><b>Norme speciali</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> (D) | <b>Norme speciali</b> 190, 327, 344, 625<br><b>Osservazioni</b> : ≤ 1L: Quantità Limitata | <b>Programmi per l'Emergenza</b> F-D, S-U<br><b>Norme speciali</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959<br><b>Osservazioni</b> : ≤ 1L: Quantità Limitata - IMDG 3.4 | <b>Limitazioni quantitative</b> Aereo passeggeri e merci: 75 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Solo aereo merci: 150 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 30 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y203.<br><b>Norme speciali</b> A145, A167, A802 |

2300 Hard-Hat Line Marker

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

| Nome del prodotto/ingrediente | %   | Designazione [Uso] |
|-------------------------------|-----|--------------------|
| 2300 Hard-Hat Line Marker     | ≥90 | 3                  |

**Etichettatura** : Non applicabile.

[Altre norme UE](#)

**VOC** : Esente(-i)

**COV per miscele pronte all'uso** : Esente(-i)

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

[UE - Sostanze dannose per lo strato di ozono](#)

Non nell'elenco.

[Previo assenso informativo \(PIC - Prior Inform Consent\) \(649/2012/CE\)](#)

Non nell'elenco.

[agli inquinanti organici persistenti \(850/2004/CE\)](#)

Non nell'elenco.

[Generatori di aerosol](#) :

3

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione



Estremamente infiammabile

### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Criteri di pericolo

| Categoria |
|-----------|
| P3a       |

### Norme nazionali

#### Italia

**Regolamento relativo ai biocidi** : Non applicabile.

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

**Riferimenti** : Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

### Regolamenti Internazionali

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

| Nome elenco      | Denominazione componente | Stato |
|------------------|--------------------------|-------|
| Non nell'elenco. |                          |       |

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

| Nome elenco      | Denominazione componente | Stato |
|------------------|--------------------------|-------|
| Non nell'elenco. |                          |       |

**Codice CN** : 3208 10 90 00

### Inventario

**Australia** : Non determinato.

**Canada** : Almeno un componente non è elencato.

**Cina** : Almeno un componente non è elencato.

**Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.

**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Almeno un componente non è elencato.  
**Inventario giapponese (ISHL)**: Almeno un componente non è elencato.

**Nuova Zelanda** : Almeno un componente non è elencato.

**Filippine** : Non determinato.

**Repubblica di Corea** : Almeno un componente non è elencato.

**Taiwan** : Non determinato.

**Tailandia** : Non determinato.

**Turchia** : Non determinato.

**Stati Uniti** : Non determinato.

**Viet Nam** : Non determinato.

2300 Hard-Hat Line Marker

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
 DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
 DNEL = Livello derivato senza effetto  
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
 N/A = Non disponibile  
 PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
 RRN = Numero REACH di Registrazione  
 SGG = gruppo di segregazione  
 vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione  | Giustificazione  |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

#### Italia

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate</b> | : H222, H229<br>H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br>H335<br>H373<br>EUH066 | Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.<br>Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br>Liquido e vapori infiammabili.<br>Nocivo se ingerito.<br>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.<br>Nocivo per contatto con la pelle.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Provoca gravi lesioni oculari.<br>Provoca grave irritazione oculare.<br>Nocivo se inalato.<br>Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.<br>Può irritare le vie respiratorie.<br>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.<br>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
|---|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4<br>AEROSOL - Categoria 1<br>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2<br>LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
|--|--|--|

## SEZIONE 16: altre informazioni

|           |   |
|-----------|---|
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

**Data di stampa** : 5/12/2024

**Data di edizione/ Data di revisione** : 5/12/2024

**Data dell'edizione precedente** : 23/11/2022

**Versione** : 10

### [Avviso per il lettore](#)

**NOTA IMPORTANTE:** le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (che potranno essere aggiornate di volta in volta) non possono essere ritenute esaustive e sono presentate in buona fede e considerate corrette alla data in cui sono state compilate. L'utente ha la responsabilità di verificarne la correttezza prima di utilizzare il prodotto cui si riferiscono. Le persone che utilizzano queste informazioni devono stabilire preventivamente e per proprio conto se il relativo prodotto risponde alle proprie esigenze. Laddove tali esigenze siano diverse da quanto specificamente consigliato nella presente scheda di sicurezza, l'utilizzatore impiega il prodotto a proprio rischio e pericolo.

**ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE:** le condizioni, i metodi e i fattori che influenzano la movimentazione, la conservazione, l'applicazione, l'impiego e lo smaltimento del prodotto non sono noti né di conoscenza del produttore. Pertanto quest'ultimo non si assume alcuna responsabilità per eventuali eventi sfavorevoli che possano verificarsi durante la movimentazione, la conservazione, l'applicazione l'impiego, l'uso improprio o lo smaltimento del prodotto, nei termini consentiti dalle leggi, e declina espressamente qualsiasi responsabilità per ogni eventuale perdita, danno e/o spese derivanti dalla, o in qualsiasi modo correlate alla, conservazione, movimentazione, impiego o smaltimento del prodotto. Movimentazione, conservazione, impiego e smaltimento ricadono sotto la responsabilità degli utilizzatori. Gli utilizzatori devono conformarsi a tutte le leggi vigenti in materia di salute e sicurezza.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.