



# Giuseppe Di Maria S.p.A.

## 600203600010000 - ELIOFER ENAMEL

Revisione n.9  
Data revisione 16/10/2023  
Stampata il 31/10/2023  
Pagina n. 1 / 20  
Sostituisce la revisione:8 (Data revisione 11/08/2023)

IT

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 600203600010000  
Denominazione: ELIOFER ENAMEL

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

Descrizione/Utilizzo: smalto alchidico a solvente

| Usi Identificati | Industriali | Professionali                              | Consumo                                    |
|------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Usi sconsigliati | -           | SU: 10.<br>ERC: 2.<br>PROC: 10.<br>PC: 9a. | SU: 10.<br>ERC: 2.<br>PROC: 10.<br>PC: 9a. |

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

Ragione Sociale: Giuseppe Di Maria S.p.A.  
Indirizzo: Via Enrico Mattei, 4  
Località e Stato: 90124 Palermo (PA)  
Italia  
tel. +39 091 391288  
fax +39 091 476374

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: sicurezza@dimaria.it

Fornitore: Giuseppe Di Maria S.p.A.

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni attivi 24 ore su 24 in Italia:

PAVIA: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Tel. 0382 24444  
ROMA: CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Tel. 06 6859 3726  
ROMA: CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. 06 4997 8000  
ROMA: CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06 305 4343  
MILANO: CAV Ospedale Niguarda - Tel. 02 66 1010 29  
NAPOLI: CAV Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Tel. 081 545 3333  
FIRENZE: CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055 794 7819  
BERGAMO: CAV Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Tel. 800 88 33 00  
VERONA: CAV Centro Antiveleni Veneto - Tel. 800 011 858  
FOGGIA: CAV Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" - Tel. 800 183 459

Per ulteriori informazioni: Giuseppe Di Maria S.p.A. Tel. 091 391288  
Dal Lunedì al Venerdì 9:00-12:00 13:00-17:00

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                              |      |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Liquido infiammabile, categoria 3                                            | H226 | Liquido e vapori infiammabili.                                          |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 | H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2          | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>   | Liquido e vapori infiammabili.                                                                                                |
| <b>H372</b>   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                       |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                         |
| <b>H411</b>   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                              |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                                    |
| <b>EUH211</b> | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |

Consigli di prudenza:

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b> | Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali                               |
| <b>P102</b> | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                              |
| <b>P210</b> | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. |
| <b>P280</b> | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                            |
| <b>P271</b> | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.                                                             |
| <b>P101</b> | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.              |

**Contiene:**

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)  
idrocarburi isoparaffinici

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

Contenuto massimo di VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 500,00

Limite massimo : 500,00

#### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                                             | x = Conc. %        | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)</b> |                    |                                                                                                                                                                           |
| CAS 64742-82-1                                                              | $18 \leq x < 19,5$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P |
| CE INDEX 919-446-0                                                          |                    |                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119458049-33                                                 |                    |                                                                                                                                                                           |
| <b>idrocarburi isoparaffinici</b>                                           |                    |                                                                                                                                                                           |
| CAS 64742-48-9                                                              | $5 \leq x < 6$     | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                               |
| CE INDEX                                                                    |                    |                                                                                                                                                                           |

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>**

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

CAS 7779-90-0  $4,5 \leq x < 5$   
CE 231-944-3  
INDEX 030-011-00-6

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING**

CAS 64742-48-9  $2,5 \leq x < 3$

Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P

CE 265-150-3  
INDEX 649-327-00-6

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

CAS 1330-20-7  $1 \leq x < 1,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C  
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 215-535-7  
INDEX 601-022-00-9

**N-BUTILE ACETATO**

CAS 123-86-4  $0,2 \leq x < 0,25$   
CE 204-658-1  
INDEX 607-025-00-1

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

**ZINCO OSSIDO**

CAS 1314-13-2  $0,1 \leq x < 0,15$   
CE 215-222-5  
INDEX 030-013-00-7

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**massa di reazione tra etil-benzene e xilene**

CAS  $0,1 \leq x < 0,15$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C  
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE  
INDEX  
Reg. REACH 01-2119488216-32

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

CAS 108-65-6  $0,05 \leq x < 0,1$   
CE 203-603-9  
INDEX 607-195-00-7

Flam. Liq. 3 H226

**ETILBENZENE**

CAS 100-41-4  $0 \leq x < 0,05$   
CE 202-849-4  
INDEX 601-023-00-4

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

**TOLUENE**

CAS 108-88-3  $0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9  
INDEX 601-021-00-3

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

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

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                            |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                        |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                           |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                         |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |                  | Locali | Sistemici    | Locali  | Sistemici           |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------------|--------|--------------|---------|---------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici        |        |              |         |                     |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici          | acuti  | acuti        | cronici | cronici             |
| Orale              |                         |           |                        | 26<br>mg/kg bw/d |        |              |         |                     |
| Inalazione         |                         |           |                        | 76<br>mg/m3      |        | 570<br>mg/m3 |         | 330<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |           |                        | 26<br>mg/kg bw/d |        |              |         | 44<br>mg/kg<br>bw/d |

#### idrocarburi isoparaffinici

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |              | Locali | Sistemici | Locali  | Sistemici     |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|--------|-----------|---------|---------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici    |        |           |         |               |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici      | acuti  | acuti     | cronici | cronici       |
| Inalazione         |                         |           |                        | 900<br>mg/m3 |        |           |         | 1500<br>mg/m3 |

#### BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 20,6  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 6,1   | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 117,8 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 56,5  | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 35,6  | mg/kg |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |           | Locali | Sistemici | Locali  | Sistemici           |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------|-----------|---------|---------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici |        |           |         |                     |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici   | acuti  | acuti     | cronici | cronici             |
| Inalazione         |                         |           |                        |           |        |           |         | 5<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |           |                        |           |        |           |         | 83<br>mg/kg<br>bw/d |

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |                   | Effetti sui lavoratori |           |         |                      |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-------------------|------------------------|-----------|---------|----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici         | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici            |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici           | acuti                  | acuti     | cronici | cronici              |
| Orale              |                         |           |         | 300<br>mg/kg bw/d |                        |           |         |                      |
| Inalazione         |                         |           |         | 900<br>mg/m3      |                        |           |         | 1500<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |           |         | 300<br>mg/kg bw/d |                        |           |         | 300<br>mg/kg<br>bw/d |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |                     |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,32  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,32  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 6,58  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31  | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |                 | Effetti sui lavoratori |           |         |                |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------------|------------------------|-----------|---------|----------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici       | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici      |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici         | acuti                  | acuti     | cronici | cronici        |
| Orale              |                         |           |         | 12,5<br>mg/kg/d |                        |           |         |                |
| Inalazione         |                         |           |         | 65,3<br>mg/m3   | 442<br>mg/kg           |           |         | 221<br>mg/m3   |
| Dermica            |                         |           |         | 125<br>mg/kg/d  |                        |           |         | 212<br>mg/kg/d |

N-BUTILE ACETATO

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 724        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |        |       |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,18   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,018  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,981  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,0981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,36   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 35,6   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,0903 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |              |               |               | Effetti sui lavoratori |              |              |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                    | Locali                  | Sistemici    | Locali        | Sistemici     | Locali                 | Sistemici    | Locali       | Sistemici    |
|                    | acuti                   | acuti        | cronici       | cronici       | acuti                  | acuti        | cronici      | cronici      |
| Inalazione         | 300<br>mg/m3            | 300<br>mg/m3 | 35,7<br>mg/m3 | 34,7<br>mg/m3 | 600<br>mg/m3           | 600<br>mg/m3 | 300<br>mg/m3 | 300<br>mg/m3 |

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

ZINCO OSSIDO

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 2      |     | 10         |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 5      |     |            |     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 2      |     | 10         |     | RESPIR              |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |        |       |
|------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,0206 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,0061 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 117    | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 56,5   | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 0,057  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 35,6   | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |               | Effetti sui lavoratori |           |         |             |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|---------------|------------------------|-----------|---------|-------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici     | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici   |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici       | acuti                  | acuti     | cronici | cronici     |
| Orale              |                         |           |         | 0,83<br>mg/kg |                        |           |         |             |
| Inalazione         |                         |           |         | 2,5<br>mg/m3  |                        |           |         | 5<br>mg/m3  |
| Dermica            |                         |           |         | 87<br>mg/kg   |                        |           |         | 87<br>mg/kg |

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |                     |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,327 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,327 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,327 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 6,58  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 2,31  | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |               |                   | Effetti sui lavoratori |              |              |                      |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------------------|------------------------|--------------|--------------|----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali        | Sistemici         | Locali                 | Sistemici    | Locali       | Sistemici            |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici       | cronici           | acuti                  | acuti        | cronici      | cronici              |
| Orale              |                         |           |               | 250<br>mg/kg bw/d |                        |              |              |                      |
| Inalazione         |                         |           | 65,3<br>mg/m3 | 65,3<br>mg/m3     | 442<br>mg/m3           | 442<br>mg/m3 | 221<br>mg/kg | 221<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |           |               | 125<br>mg/kg bw/d |                        |              |              | 212<br>mg/kg<br>bw/d |

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA  | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP | ITA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| WEL  | GBR   | 274    | 50  | 548        | 100 | PELLE               |
| OEL  | EU    | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,064 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,329 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,29  | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    |                   |                      | 550<br>mg/m3           |                    |                   | 275<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | 796<br>mg/kg<br>bw/d |

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 441    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 87     | 20  |            |     |                     |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |      |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,01 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 1,37 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 13,7 | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,68 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    |                   |                      | 293<br>mg/m3           |                    |                   | 77<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | 180<br>mg/kg<br>bw/d |



### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### TOLUENE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 76,8   | 20  | 384        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 192    | 50  |            |     | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 191    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       |        | 20  |            |     |                     |

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,68  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,68  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 13,61 | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 2,89  | mg/kg |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           | Effetti sui lavoratori |           |        |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici                | cronici   | acuti  | cronici   |
| Orale              |                         |           |                        |           | 8,13   | 8,13      |
|                    |                         |           |                        |           |        | mg/kg     |
|                    |                         |           |                        |           |        | bw/d      |
| Inalazione         |                         |           |                        |           | 384    | 384       |
|                    |                         |           |                        |           | mg/kg  | mg/m3     |
|                    |                         |           |                        |           |        | mg/m3     |
| Dermica            |                         |           |                        |           |        | 384       |
|                    |                         |           |                        |           |        | mg/kg     |
|                    |                         |           |                        |           |        | bw/d      |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                       | Valore                     | Informazioni                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido                    |                                                            |
| Colore                                          | bianco                     |                                                            |
| Odore                                           | caratteristico di solvente |                                                            |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile            |                                                            |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile            |                                                            |
| Infiammabilità                                  | Non disponibile            |                                                            |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile            |                                                            |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile            |                                                            |
| Punto di infiammabilità                         | $23 \leq T \leq 60$ °C     |                                                            |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile            |                                                            |
| pH                                              | Non disponibile            | Motivo per mancanza dato: La miscela è non polare/aprotica |
| Viscosità cinematica                            | <20 mm <sup>2</sup> /s     | Temperatura: 40 °C                                         |
| Viscosità dinamica                              | 150 ÷ 180 secondi          | Metodo: Tazza Ford n°4                                     |
|                                                 |                            | Temperatura: 20 °C                                         |
| Solubilità                                      | Non disponibile            |                                                            |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile            |                                                            |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile            |                                                            |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,17                       |                                                            |
| Densità di vapore relativa                      | Non disponibile            |                                                            |
| Caratteristiche delle particelle                | Non applicabile            |                                                            |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

#### TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

#### N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

#### TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

#### N-BUTILE ACETATO

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

#### N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

#### ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

#### N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

#### ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

#### TOLUENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

#### N-BUTILE ACETATO

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

#### ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesi). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

#### TOLUENE

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### Effetti interattivi

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

#### TOSSICITÀ ACUTA

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l                                      |
| ATE (Orale) della miscela:               | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:             | >2000 mg/kg                                    |

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| LD50 (Orale):   | > 5000 mg/kg ratto |
| LD50 (Cutanea): | > 4 mg/kg coniglio |

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| LD50 (Orale):                     | > 5000 mg/kg Rat - Wistar |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 5,7 mg/l Rat            |

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Orale):   | > 5000 mg/kg Rat    |
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg Rabbit |

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

|                                             |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                 |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | 3523 mg/kg Rat                                                                                                                                   |
| LD50 (Cutanea):                             | 4350 mg/kg Rabbit                                                                                                                                |
| STA (Cutanea):                              | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LC50 (Inalazione vapori):                   | 26 mg/l/4h Rat                                                                                                                                   |
| STA (Inalazione vapori):                    | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)    |
| N-BUTILE ACETATO                            |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | > 6400 mg/kg Rat                                                                                                                                 |
| LD50 (Cutanea):                             | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                                              |
| LC50 (Inalazione vapori):                   | 21,1 mg/l/4h Rat                                                                                                                                 |
| massa di reazione tra etil-benzene e xilene |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | 3523 mg/kg Rat                                                                                                                                   |
| LD50 (Cutanea):                             | 4350 mg/kg Rabbit                                                                                                                                |
| STA (Cutanea):                              | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LC50 (Inalazione vapori):                   | 26 mg/l/4h Rat                                                                                                                                   |
| STA (Inalazione vapori):                    | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)    |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE           |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | 8530 mg/kg Rat                                                                                                                                   |
| LD50 (Cutanea):                             | > 5000 mg/kg Rat                                                                                                                                 |
| ETILBENZENE                                 |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | 3500 mg/kg Rat                                                                                                                                   |
| LD50 (Cutanea):                             | 15354 mg/kg Rabbit                                                                                                                               |
| LC50 (Inalazione vapori):                   | 17,2 mg/l/4h Rat                                                                                                                                 |
| TOLUENE                                     |                                                                                                                                                  |
| LD50 (Orale):                               | 5580 mg/kg Rat                                                                                                                                   |
| LD50 (Cutanea):                             | 12124 mg/kg Rabbit                                                                                                                               |
| LC50 (Inalazione vapori):                   | 28,1 mg/l/4h Rat                                                                                                                                 |

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

##### Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### TOLUENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

##### Effetti nocivi sullo sviluppo della prole

Informazioni non disponibili

##### Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

##### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

##### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Provoca danni agli organi

##### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

##### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: <20 mm<sup>2</sup>/s

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 30 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche | 10 mg/l/72h Alga                |

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas            |
| EC50 - Crostacei                 | 4,5 mg/l/48h Daphnia magna                  |
| EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche | 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Pesci     | 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei | 0,86 mg/l/48h Daphnia magna       |

ZINCO OSSIDO

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Crostacei                       | 1,7 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche       | 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,53 mg/l                                    |
| NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche | 0,024 mg/l                                   |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

massa di reazione tra etil-benzene e xilene

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
|---------------------|-----------------|

Degradabilità: dato non disponibile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
|---------------------|-----------------|

Rapidamente degradabile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSETILE

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
|---------------------|--------------|

Rapidamente degradabile

TOLUENE

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 100 - 1000 mg/l |
|---------------------|-----------------|

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
|---------------------|-------------------|

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
|---------------------|-------------------|

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

Rapidamente degradabile

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Solubilità in acqua | 2,7 mg/l |
|---------------------|----------|

Degradabilità: dato non disponibile

ZINCO OSSIDO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Solubilità in acqua | 2,9 mg/l |
|---------------------|----------|

NON rapidamente degradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| massa di reazione tra etil-benzene e xilene    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,12  |
| BCF                                            | 25,9  |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,12  |
| BCF                                            | 25,9  |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE              |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,2   |
| TOLUENE                                        |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,73  |
| BCF                                            | 90    |
| ETILBENZENE                                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,6   |
| N-BUTILE ACETATO                               |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3   |
| BCF                                            | 15,3  |
| ZINCO OSSIDO                                   |       |
| BCF                                            | > 175 |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| massa di reazione tra etil-benzene e xilene        |      |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua          | 2,73 |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                        |      |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua          | 2,73 |
| N-BUTILE ACETATO                                   |      |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua          | < 3  |
| NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING |      |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua          | 1,78 |

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.



## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                                      |                         |                                          |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30                     | Quantità Limitate: 5 L  | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
|            | Disposizione speciale: 163, 367, 650 |                         |                                          |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E                        | Quantità Limitate: 5 L  |                                          |
| IATA:      | Cargo:                               | Quantità massima: 220 L | Istruzioni Imballo: 366                  |
|            | Pass.:                               | Quantità massima: 60 L  | Istruzioni Imballo: 355                  |
|            | Disposizione speciale:               | A3, A72, A192           |                                          |

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2                                                                                             |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3                                                                                             |
| <b>Repr. 2</b>           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                                                                    |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                                                                  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1                                                  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                                                                  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                                                                              |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                                                              |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3                                                   |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                                                             |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1                                                           |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2                                                           |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                                                     |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.                                                                                                |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.                                                                                                |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                                                                             |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.                                                                                                            |
| <b>H372</b>              | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                       |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.                                             |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                                                                            |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                                                                  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                             |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                         |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                                                    |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                        |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                              |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                                    |
| <b>EUH211</b>            | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |

Decodifica dei descrittori degli usi:

|             |    |                                                       |
|-------------|----|-------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b>  | 2  | Formulazione di preparati                             |
| <b>PC</b>   | 9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
| <b>PROC</b> | 10 | Applicazione con rulli o pennelli                     |

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

SU 10

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.



# Giuseppe Di Maria S.p.A.

## 600203600010000 - ELIOFER ENAMEL

Revisione n.9  
Data revisione 16/10/2023  
Stampata il 31/10/2023  
Pagina n. 20 / 20  
Sostituisce la revisione:8 (Data revisione 11/08/2023)

IT

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.  
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12.