

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 1010.11  
Denominazione: MIGNON GRIGIO

Codice di denuncia all'Istituto Superiore di Sanità: SPE027a (Cod. Azienda: 00276880283A).

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

Descrizione/Utilizzo: Stucco poliestere universale

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

Ragione Sociale: SIBREN srl  
Indirizzo: Piazza del Sagrato, 2  
Località e Stato: 35014 Fontaniva (PD)  
Italia  
tel. ++39(0)49-5941377  
fax ++39(0)49-5942410e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: sicurezza@sibren.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Centri Antiveleni (24 h):  
MILANO - Osp. Niguarda Ca' Granda, Tel. 02-66101029  
PAVIA - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. 0382-24444  
BERGAMO - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Tel. 800883300  
FIRENZE - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. 055-7947819  
ROMA - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. 06-3054343  
ROMA - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. 06-49978000  
ROMA - CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Tel. 06-68593726  
NAPOLI - Az. Osp. "A. Cardarelli", Tel. 081-7472870  
FOGGIA - Az. Osp. Univ. Foggia, Tel. 0881-732326

### 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) 2015/830. 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 per la riproduzione, categoria 2                                   | H361d | Sospettato di nuocere al feto.  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 | H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Irritazione oculare, categoria 2   | H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                      |
| Irritazione cutanea, categoria 2   | H315  | Provoca irritazione cutanea.  |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



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

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H226</b>  | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H361d</b> | Sospettato di nuocere al feto.  |
| <b>H372</b>  | Provoca danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione). |
| <b>H319</b>  | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>  | Provoca irritazione cutanea.  |

Consigli di prudenza:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P210</b>           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| <b>P260</b>           | Non respirare i vapori.  |
| <b>P280</b>           | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi e il viso.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| <b>P308+P313</b>      | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |
| <b>P370+P378</b>      | In caso d'incendio: utilizzare dispositivi a polvere chimica, schiuma o anidride carbonica per estinguere. Non usare getto d'acqua.                                  |
| <b>P403+P235</b>      | Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  |

**Contiene:** STIRENE

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Stucchi/mastici - Tutti i tipi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

101,00

Limite massimo :

250,00

- Catalizzato con :

3,00 %

PEROSSIDO DI DIBENZOILE PASTA

### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                    | x = Conc. %                  | Classificazione 1272/2008 (CLP)   |
|------------------------------------|------------------------------|---|
| <b>STIRENE</b>                     |                              |   |
| CAS                                | 100-42-5 $10 \leq x < 20$    | <b>Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, 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: D</b>     |
| CE                                 | 202-851-5                    |   |
| INDEX                              | 601-026-00-0                 |   |
| Nr. Reg.                           | 01-2119457861-32             |   |
| <b>ACETATO DI ETILE</b>            |                              |   |
| CAS                                | 141-78-6 $0,3 \leq x < 0,6$  | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>   |
| CE                                 | 205-500-4                    |   |
| INDEX                              | 607-022-00-5                 |   |
| Nr. Reg.                           | 01-2119475103-46             |   |
| <b>TOLUENE</b>                     |                              |   |
| CAS                                | 108-88-3 $0,2 \leq x < 0,4$  | <b>Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336</b>   |
| CE                                 | 203-625-9                    |   |
| INDEX                              | 601-021-00-3                 |   |
| Nr. Reg.                           | 01-2119471310-51             |   |
| <b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b> |                              |   |
| CAS                                | 1330-20-7 $0,1 \leq x < 0,2$ | <b>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</b> |
| CE                                 | 215-535-7                    |   |
| INDEX                              | 601-022-00-9                 |   |
| Nr. Reg.                           | 01-2119488216-32             |   |

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

**ETILBENZENE**

CAS 100-41-4 0,05 ≤ x < 0,1 **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nr. Reg. 01-2119489370-35

**2-BUTOSSIETANOLO**

CAS 111-76-2 0,01 ≤ x < 0,05 **Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315**

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36

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 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 sovrappressione 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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,

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)   |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018   |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)   |
| HUN | Magyarország    | A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, TTes rendelet módosításáról.  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r   |
| PRT | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici         |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  |
| 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 2019  |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**STIRENE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 100    | 23,1 | 400        | 92,4 |                     |
| VLA       | ESP   | 86     | 20   | 172        | 40   |                     |
| VLEP      | FRA   | 100    | 23,3 | 200        | 46,6 |                     |
| WEL       | GBR   | 430    | 100  | 1080       | 250  |                     |
| TLV       | GRC   | 425    | 100  | 1050       | 250  |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 430    | 100  | 1080       | 250  | PELLE               |
| AK        | HUN   | 86     |      | 172        |      |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 50     |      | 100        |      |                     |
| TLV       | ROU   | 50     | 12   | 150        | 35   |                     |
| MV        | SVN   | 86     | 20   | 344        | 80   |                     |
| TLV-ACGIH |       | 85     | 20   | 170        | 40   | A4, IBE             |

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

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,028 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,014 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 0,614 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,307 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 5     | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,2   | mg/kg   |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                |                        | 2,1          |                 |                |                   |
|                    |                         |                 |                |                        | mg/kg bw/d   |                 |                |                   |
| Inalazione         | 182,75                  | 174,25          |                |                        | 10,2         | 306             | 289            | 85                |
|                    | mg/m3                   | mg/m3           |                |                        | mg/m3        | mg/m3           | mg/m3          | mg/m3             |
| Dermica            |                         |                 |                |                        | 343          |                 |                | 406               |
|                    |                         |                 |                |                        | mg/kg bw/d   |                 |                | mg/kg bw/d        |

**ACETATO DI ETILE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 700    | 191,1 | 900        | 245,7 |                     |
| VLA       | ESP   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| VLEP      | FRA   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| WEL       | GBR   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| TLV       | GRC   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| AK        | HUN   | 734    |       | 1468       |       |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 734    |       | 1468       |       |                     |
| VLE       | PRT   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| TLV       | ROU   | 400    | 111   | 500        | 139   |                     |
| MV        | SVN   | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| OEL       | EU    | 734    | 200   | 1468       | 400   |                     |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400   |            |       |                     |

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,24  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,024 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 1,15  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,115 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 650   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,148 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                |                        | 4,5          |                 |                |                   |
|                    |                         |                 |                |                        | mg/kg/d      |                 |                |                   |
| Inalazione         | 734                     | 734             | 367            |                        | 367          | 1468            | 1468           | 734               |
|                    | mg/m3                   | mg/m3           | mg/m3          |                        | mg/m3        | mg/m3           | mg/m3          | mg/m3             |
| Dermica            |                         |                 |                |                        | 37           |                 |                | 63                |
|                    |                         |                 |                |                        | mg/kg/d      |                 |                | mg/kg/d           |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**TOLUENE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | CZE   | 200    |     | 500        |     | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 76,8   | 20  | 384        | 100 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 191    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 192    | 50  | 384        | 100 |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| AK        | HUN   | 190    |     | 380        |     |                     |
| AK        | HUN   | 190    |     | 760        |     |                     |
| VLEP      | ITA   | 192    | 50  |            |     | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |     | 200        |     |                     |
| VLE       | PRT   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| MV        | SVN   | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 75,4   | 20  |            |     | A4, IBE             |

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

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,68  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 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 acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 | VND            | 8,16                   |              |                   |
|                    |                         |                 |                | mg/kg bw/d             |              |                   |
| Inalazione         | VND                     | 226             | VND            | 56,5                   | VND          | 384               |
|                    |                         | mg/m3           |                | mg/m3                  |              | mg/m3             |
| Dermica            |                         |                 | VND            | 226                    |              | VND               |
|                    |                         |                 |                | mg/kg bw/d             |              | 384               |
|                    |                         |                 |                |                        |              | mg/kg bw/d        |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 200    | 45,4 | 400        | 90,8 | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 220    | 50   | 441        | 100  | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 435    | 100  | 650        | 150  |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| AK        | HUN   | 221    |      | 442        |      | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |      | 200        |      | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| MV        | SVN   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100  | 651        | 150  | A4, IBE             |

**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 acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         |                         |                 |                |                   | 289                    | 289             | VND            | 77                |
|                    |                         |                 |                |                   | mg/m3                  | mg/m3           |                | mg/m3             |
| Dermica            |                         |                 |                |                   |                        |                 | VND            | 180               |
|                    |                         |                 |                |                   |                        |                 |                | mg/kg bw/d        |

**ETILBENZENE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 200    | 45,4 | 500        | 113,5 | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 441    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 88,4   | 20   | 442        | 100   | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 441    | 100  | 552        | 125   | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 435    | 100  | 545        | 125   |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| AK        | HUN   | 442    |      | 884        |       | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 200    |      | 400        |       | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| MV        | SVN   | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| OEL       | EU    | 442    | 100  | 884        | 200   | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 87     | 20   |            |       | A3, IBE             |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**2-BUTOSSIETANOLO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h            |      | STEL/15min        |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|-------------------|------|-------------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 100               | 20,4 | 200               | 40,8 | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 98                | 20   | 245               | 50   | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 49                | 10   | 246               | 50   | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 123               | 25   | 246               | 50   | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 120               | 25   |                   |      |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| AK        | HUN   | 98                |      | 246               |      | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 98                |      | 200               |      | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| MV        | SVN   | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| OEL       | EU    | 98                | 20   | 246               | 50   | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 97                | 20   |                   |      | A3, IBE             |

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

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 8,8  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,88 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 463  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,8  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                   |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti   | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              | VND                     | 13,4              | VND            | 3,2               |                        |                 |                |                   |
|                    |                         | mg/kg             |                | mg/kg             |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 123                     | 426               | VND            | 49                | 50                     | 135             | VND            | 20                |
|                    | mg/m <sup>3</sup>       | mg/m <sup>3</sup> |                | mg/m <sup>3</sup> | ppm                    | ppm             |                | ppm               |
| Dermica            | VND                     | 44,5              | VND            | 38                | VND                    | 89              | VND            | 75                |
|                    |                         | mg/kg             |                | mg/kg             |                        | mg/kg           |                | mg/kg             |

**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.

**STIRENE**
**IBE**

Sample: urine

Time of sampling: end of turn

Notation: not specific

Presence of mandelic acid + phenylglyoxy acid: 400 mg/g creatinine

Presence of styrene: 40 µg/L.

-

**TOLUENE**
**IBE**

Sample: blood

Time of sampling: before the end of turn of the working week

Presence of toluene: 0,02 mg/L

Sample: urine

Time of sampling: end of turn

Presence of toluene: 0,03 mg/L

Presence of o-cresol: 0,3 mg/g creatinine.

-

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**
**IBE**

Sample: urine

Time of sampling: end of turn

Presence of methylhippuric acid: 1,5 g/g creatinine.

-

**ETILBENZENE**
**IBE**

Sample: urine

Time of sampling: before the end of turn of the working week



**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

Notation: not specific Presence of mandelic acid + phenylglyoxyl acid: 0,15 g/g creatinine.

-

**2-BUTOSIETANOLO**

IBE

Sample: urine

Time of sampling: end of turn

Presence of butoxyacetic acid: 200 mg/g creatinine.

-

**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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (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.

**PROTEZIONE SPECIFICA DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III, classe F (rif. norma EN 374). Materiale consigliato: PVA o simili.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

| Proprietà                          | Valore          | Informazioni |
|------------------------------------|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido         |              |
| Colore                             | grigio          |              |
| Odore                              | di stirene      |              |
| Soglia olfattiva                   | Non disponibile |              |
| pH                                 | Non disponibile |              |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | > 35 °C         |              |
| Intervallo di ebollizione          | Non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità            | 23 ≤ T ≤ 60 °C  |              |
| Tasso di evaporazione              | Non disponibile |              |
| Infiammabilità di solidi e gas     | Non disponibile |              |
| Limite inferiore infiammabilità    | Non disponibile |              |
| Limite superiore infiammabilità    | Non disponibile |              |

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

|  |  |
|--|--|
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile                                    |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile                                    |
| Tensione di vapore                             | Non disponibile                                    |
| Densità di vapore                              | Non disponibile                                    |
| Densità relativa                               | 1,75 kg/l  |
| Solubilità                                     | insolubile in acqua, solubile in solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile                                    |
| Temperatura di autoaccensione                  | Non disponibile                                    |
| Temperatura di decomposizione                  | Non disponibile                                    |
| Viscosità                                      | 348 Pa*s (Brookfield: RV 7, rpm 5)                 |
| Proprietà esplosive                            | Non disponibile                                    |
| Proprietà ossidanti                            | Non disponibile                                    |

**9.2. Altre informazioni**

Solidi totali (120°C / 248°F): 82,00 %

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

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

**STIRENE**

Polimerizza a temperature superiori a 65 °C. Possibilità di incendio. Possibilità di esplosione.  
Viene addizionato con inibitore che richiede una piccola quantità di ossigeno disciolto a temperatura < 25°C/77°F.

**ACETATO DI ETILE**

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

**TOLUENE**

Evitare l'esposizione a: luce.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Si decompone per effetto del calore.

**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.

**STIRENE**

Può reagire pericolosamente con: perossidi, acidi forti. Può polimerizzare a contatto con: tricloruro di alluminio, aziosobutironitrile, dibenzoil perossido, sodio. Rischio di esplosione a contatto con: butillitio, acido clorosolfonico, di-terbutil perossido, sostanze ossidanti, ossigeno.

**ACETATO DI ETILE**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma 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.

**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 infiammabili con: aria.

**ETILBENZENE**

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

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**STIRENE**

Evitare il contatto con: sostanze ossidanti, rame, acidi forti.

**ACETATO DI ETILE**

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

**2-BUTOSSIETANOLO**

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

**10.5. Materiali incompatibili**

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>****STIRENE**

Materiali non compatibili: materie plastiche.

**ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

**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.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può sviluppare: idrogeno.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**STIRENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

La tossicità acuta per inalazione a 1000 ppm interessa il sistema nervoso centrale con cefalee, vertigini e difficoltà di coordinamento; irritazione delle mucose degli occhi e delle vie respiratorie si hanno a 500 ppm. L'esposizione cronica dà depressione del sistema nervoso centrale e periferico con perdita di memoria, cefalee e sonnolenza a partire da 20 ppm; disordini digestivi con nausea e perdita d'appetito; irritazione delle vie respiratorie con bronchiti croniche; dermatosi. L'esposizione ripetuta, a basse dosi di sostanza per via inalatoria, causa alterazioni irreversibili della funzione uditiva e può causare alterazioni della visione dei colori. Non sono disponibili dati certi sulla reversibilità del danno visivo. Esposizioni cutanee ripetute causano irritazione. La sostanza sgrassa la cute, che può provocare secchezza e screpolature.

**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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

**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 (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi**STIRENE**

Il metabolismo della sostanza è inibito dall'etanolo. Quando lo stirene viene fotossidato con l'ozono e il diossido di azoto, come nella formazione dello smog, si possono avere prodotti altamente irritanti per gli occhi nell'uomo.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

**TOLUENE**

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

**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.

**TOSSICITÀ ACUTA**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | > 20 mg/l                                      |
| LD50 (Orale) della miscela:      | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

**STIRENE**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LD50 (Orale)      | 5000 mg/kg Rat   |
| LC50 (Inalazione) | 11,8 mg/l/4h Rat |

**ACETATO DI ETILE**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| LD50 (Orale)      | 5620 mg/kg bw Rat       |
| LD50 (Cutanea)    | > 20000 mg/kg bw Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | > 6000 ppm/6h Rat       |

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Orale)      | > 2000 mg/kg Rat   |
| LD50 (Cutanea)    | 1100 mg/kg Rabbit  |
| LC50 (Inalazione) | 27,571 mg/l/4h Rat |

**2-BUTOSSIETANOLO**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| LD50 (Orale)   | 1746 mg/kg Rat, male (OECD 401) |
| LD50 (Cutanea) | 1414 mg/kg bw Guinea pig        |

**TOLUENE**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Orale)      | 5000 mg/kg bw Rat  |
| LD50 (Cutanea)    | 12124 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 5320 mg/l/4h Mouse |

**ETILBENZENE**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LC50 (Inalazione) | 17,2 mg/l/4h Rat |
|-------------------|------------------|

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**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

**STIRENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2002).  
Classificata come "probabile cancerogeno" dalla US National Toxicology Program (NTP) - (US DHHS, 2014).

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****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".

**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".

**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).

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Sospettato di nuocere al feto

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Provoca danni agli organi

**STIRENE**

Inalazione: NOAEC = 50 ppm (8h TWA), nell'uomo provoca effetti sulla vista dei colori dopo lunga inalazione. NOAEC = 20 ppm - ratto, ototossicità dopo lunga inalazione. NOAEC = 500 ppm, tossicità per lo sviluppo dopo lunga inalazione.

Cutaneo: NOAEL corretto = 615 mg/kg/d derivanti dall'estrapolazione tra le diverse vie di assorbimento (inalazione per via cutanea).

È evidente che lo stirene provoca uno specifico effetto negativo sull'udito in animali da laboratorio, dopo esposizione a lungo termine.

Inoltre, vi è indicazione di ipoacusie indotto dallo stirene nell'uomo.

**Organi bersaglio**

STIRENE

Organi uditivi

**Via di esposizione**

STIRENE

Inalazione

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 348 Pa\*s (Brookfield: RV 7, rpm 5)

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità****STIRENE**

LC50 - Pesci

10 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei

4,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

4,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

0,28 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata

**ACETATO DI ETILE**

LC50 - Pesci

230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei

165 mg/l/48h Daphnia sp.

**2-BUTOSSIETANOLO**

LC50 - Pesci

1474 mg/l/96h static - Oncorhynchus mykiss (OECD 203)

EC50 - Crostacei

1550 mg/l/48h static - Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

1840 mg/l/72h static - Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

NOEC Cronica Pesci

> 100 mg/l/21d (OECD TG 204)

NOEC Cronica Crostacei

100 mg/l/21d semi-static - Daphnia magna (OECD TG 211)

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

TOLUENE  
LC50 - Pesci 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3,78 mg/l/72h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

STIRENE  
Solubilità in acqua 320 mg/l  
Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE  
Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Rapidamente degradabile

2-BUTOSSIETANOLO  
Rapidamente degradabile (OECD TG 301 B)

TOLUENE  
Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

STIRENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,96  
BCF 74

ACETATO DI ETILE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68  
BCF 30

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 Log Kow  
BCF 29

2-BUTOSSIETANOLO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,81 Log Kow 25 °C - pH 7

TOLUENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73  
BCF 90

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**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. 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
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 di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 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                  |
|            | Istruzioni particolari:              | A3, A72, A192           |  |

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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/CE: P5c

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 48 TOLUENE  
Nr. Reg.: 01-2119471310-51

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

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

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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) :

Stucchi/mastici - Tutti i tipi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 16,11 % |
| TAB. D | Classe 4 | 00,69 % |
| TAB. D | Classe 5 | 00,85 % |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

STIRENE

ACETATO DI ETILE

TOLUENE

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

ETILBENZENE

2-BUTOSSIETANOLO

## 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>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2      |
| <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 Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <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>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <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>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test



**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché 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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.