

## 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: **ICOBIT171**  
Denominazione: **ICOFLOOR CL/PUR RAL 7038 (COMP. B)**

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

Descrizione/Utilizzo: **COMPONENTE B DI FINITURA POLIURETANICA ALIFATICA**

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

Ragione Sociale: **Icobit Italia srl**  
Indirizzo: **Viale Luca Gaurico 9/11**  
Località e Stato: **00143 Roma (RM)**  
**Italia**  
tel. **0871.58701**  
fax **0871.562191**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **sds@icobititalia.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
**CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 Cap 00165 Tel +3906 68593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 Cap 71122 Tel +390881-732326**  
**Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 Tel 80131 +39081-7472870**  
**CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 Cap 00161 Tel +3906-49978000**  
**CAV Policlinico A. Gemelli Roma Largo Agostino Gemelli, 8 Cap 00168 Tel +3906-3054343**  
**Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 Cap 50134 Tel +39055-7947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 Cap 27100 tel +390382-24444**  
**Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 Cap 20162 Tel +3902-66101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 Cap 24127 Tel +39800883300**

### 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 acuta, categoria 4                                                | H332 | Nocivo se inalato.                                                               |
| Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1                                 | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                      | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                            |

## 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>H332</b>   | Nocivo se inalato.                                                               |
| <b>H334</b>   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| <b>H317</b>   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                            |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.       |
| <b>EUH204</b> | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                       |

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>P261</b>      | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.                                             |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                                          |
| <b>P342+P311</b> | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .                                                |
| <b>P304+P340</b> | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| <b>P370+P378</b> | In caso d'incendio: estinguere con estintori a polvere.                                                                            |

**Contiene:** POLI(ESAMETILEN DIISOCIANATO)  
 N-BUTILE ACETATO  
 XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
 ETILBENZENE

### 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

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                          | x = Conc. %               | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                 |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>POLI(ESAMETILEN DIISOCIANATO)</b>     |                           |                                                                 |
| CAS                                      | 28182-81-2    50 ≤ x < 54 | <b>Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317</b> |
| CE                                       |                           |                                                                 |
| INDEX                                    |                           |                                                                 |
| <b>N-BUTILE ACETATO</b>                  |                           |                                                                 |
| CAS                                      | 123-86-4    32,5 ≤ x < 35 | <b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>                |
| CE                                       | 204-658-1                 |                                                                 |
| INDEX                                    | 607-025-00-1              |                                                                 |
| <b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE</b> |                           |                                                                 |
| CAS                                      | 108-65-6    8 ≤ x < 9     | <b>Flam. Liq. 3 H226</b>                                        |
| CE                                       | 203-603-9                 |                                                                 |
| INDEX                                    | 607-195-00-7              |                                                                 |

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

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

CAS 1330-20-7  $6 \leq x < 7$

**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**

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

#### ETILBENZENE

CAS 100-41-4  $1,5 \leq x < 2$

**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373**

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

CAS 822-06-0  $0,2 \leq x < 0,25$

**Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317,**

**Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2**

CE 212-485-8

INDEX 615-011-00-1

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, 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.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 3

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                    |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)                                                                                                                                                                                                           |

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

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N-BUTILE ACETATO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| AGW       | DEU   | 300    | 62  | 600 (C)    | 124 (C) |                     |
| VLA       | ESP   | 724    | 150 | 965        | 200     |                     |
| VLEP      | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200     |                     |
| 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/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,098 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 35,6  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,09  | mg/kg/d |

##### 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              |                         | 2          |         | 2          |                        |            |         |            |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        |            |         |            |
| Inalazione         | 300                     | 300        | 35,7    | 35,7       | 600                    | 600        | 300     | 300        |
|                    | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      |
| Dermica            |                         | 6          |         | 6          |                        | 11         |         | 11         |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |

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

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |                     |
| MAK  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |                     |
| VLA  | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP | ITA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLE  | PRT   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| WEL  | GBR   | 274    | 50  | 548        | 100 | PELLE               |
| OEL  | EU    | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |

**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 |                     |
| AGW       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 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/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 12,46 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 6,58  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31  | mg/kg/d |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Effetti sui lavoratori |                   | Locali cronici | Sistemici cronici    |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici         | Sistemici cronici |                |                      |
| Orale              |                         |                 |                        | 1,6<br>mg/kg bw/d |                |                      |
| Inalazione         | 174<br>mg/m3            | 174<br>mg/m3    |                        | 14,8<br>mg/m3     | 289<br>mg/m3   | 77<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                 |                        | 108<br>mg/kg bw/d |                | 180<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 |                     |
| AGW       | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 88     | 20  | 176        | 40  | PELLE               |
| VLA       | ESP   | 441    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE               |
| OEL       | EU    | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 87     | 20  |            |     |                     |

**ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |           | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-----------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm       |                     |
| AGW       | DEU   | 0,035  | 0,005 | 0,035 (C)  | 0,005 (C) |                     |
| MAK       | DEU   | 0,035  | 0,005 | 0,035 (C)  | 0,005 (C) | C = 0,070 mg/m3     |
| VLA       | ESP   | 0,035  | 0,005 |            |           |                     |
| VLEP      | FRA   | 0,075  | 0,01  | 0,15       | 0,02      |                     |
| TLV-ACGIH |       | 0,034  | 0,005 |            |           |                     |

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.

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### 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 II (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).

#### 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.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                       | Valore          | Informazioni |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido         |              |
| Colore                                          | incolore        |              |
| Odore                                           | fruttato        |              |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile |              |
| pH                                              | Non applicabile |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | 126 °C          |              |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità                         | 27 °C           |              |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile |              |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | non applicabile |              |
| Limite inferiore infiammabilità                 | 1,2 % (V/V)     |              |
| Limite superiore infiammabilità                 | 10,8 % (V/V)    |              |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile |              |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile |              |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile |              |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile |              |
| Densità relativa                                | 2,67            |              |
| Solubilità                                      | immiscibile     |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | 415 °C          |              |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile |              |
| Viscosità                                       | Non disponibile |              |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile |              |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile |              |

#### 9.2. Altre informazioni

|                              |         |   |          |         |
|------------------------------|---------|---|----------|---------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 49,35 % | - | 1.317,70 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile) :    | 32,37 % | - | 864,20   | g/litro |



## 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.

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Si decompone a 255°C/491°F. Polimerizza a temperature superiori a 200°C/392°F.

### 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.

#### N-BUTILE ACETATO

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

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

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

#### 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.

#### ETILBENZENE

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

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Può formare miscele esplosive con: alcoli, basi. Può reagire violentemente con: alcoli, ammine, basi forti, agenti ossidanti, acidi forti, acqua.

### 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.

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Evitare l'esposizione a: alte temperature, umidità.

### 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.

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Incompatibile con: alcoli, acidi carbosilici, ammine, basi forti.

### 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.

#### ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Può sviluppare: ossidi di azoto, acido cianidrico.

## 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



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

#### 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

##### N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

##### 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

##### 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.

##### 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).

##### 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

##### 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).

##### 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

ATE (Inalazione) della miscela:

13,02 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

##### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Orale)

3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea)

4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione)

26 mg/l/4h Rat

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****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) 17,2 mg/l/4h Rat

**N-BUTILE ACETATO**

LD50 (Orale) > 6400 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalazione) 21,1 mg/l/4h Rat

**ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO**

LC50 (Inalazione) 0,124 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**

Sensibilizzante per la pelle  
Sensibilizzante per le vie respiratorie

**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".

**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**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)         |                   |
| Solubilità in acqua                 | 100 - 1000 mg/l   |
| Degradabilità: dato non disponibile |                   |
| POLI(ESAMETILEN DIISOCIANATO)       |                   |
| Solubilità in acqua                 | 0,1 - 100 mg/l    |
| Degradabilità: dato non disponibile |                   |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE   |                   |
| Solubilità in acqua                 | > 10000 mg/l      |
| Rapidamente degradabile             |                   |
| ETILBENZENE                         |                   |
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile             |                   |
| N-BUTILE ACETATO                    |                   |
| Solubilità in acqua                 | 1000 - 10000 mg/l |
| ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO         |                   |
| NON rapidamente degradabile         |                   |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,12  |
| BCF                                            | 25,9  |
| POLI(ESAMETILEN DIISOCIANATO)                  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 5,54  |
| BCF                                            | 367,7 |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE              |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,2   |
| ETILBENZENE                                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,6   |
| N-BUTILE ACETATO                               |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3   |
| BCF                                            | 15,3  |
| ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,2   |
| BCF                                            | 3,2   |

### 12.4. Mobilità nel suolo

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)               |      |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 2,73 |

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

POLI(ESAMETILEN DIISOCIANATO)  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 7,3

N-BUTILE ACETATO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

#### 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

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

#### 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 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 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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 1 | 50,65 % |
| TAB. D | Classe 3 | 01,68 % |
| TAB. D | Classe 4 | 39,52 % |

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

#### 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>Acute Tox. 1</b> | Tossicità acuta, categoria 1                                                 |
| <b>Acute Tox. 4</b> | Tossicità acuta, categoria 4                                                 |
| <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 |

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

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skin Corr. 1C</b> | Corrosione cutanea, categoria 1C                                                  |
| <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>Resp. Sens. 1</b> | Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1                                       |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                            |
| <b>H225</b>          | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| <b>H226</b>          | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| <b>H330</b>          | Letale se inalato.                                                                |
| <b>H302</b>          | Nocivo se ingerito.                                                               |
| <b>H312</b>          | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| <b>H332</b>          | Nocivo se inalato.                                                                |
| <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>H314</b>          | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| <b>H319</b>          | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| <b>H315</b>          | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H335</b>          | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| <b>H334</b>          | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| <b>H317</b>          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H336</b>          | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| <b>EUH066</b>        | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| <b>EUH204</b>        | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                        |

**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
- 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)

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

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.

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:

02 / 08 / 11 / 15.