

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **V403**  
Denominazione: **TRACCIANTE SPRAY 360° 500 ml AMBRO-SOL**  
UFI: **Q850-T0R1-N00H-0V7F**

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

Descrizione/Utilizzo: **Vernice tracciante a 360° in aerosol.**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Consumer         | -           | -             | ✓       |
| Industrial Use   | ✓           | -             | -       |
| Professional Use | -           | ✓             | -       |

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

Ragione Sociale: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
Indirizzo: **Via per Pavone del Mella, 21**  
Località e Stato: **25020 Cigole (BS) Italia**  
tel.: **+39 030 9959674**  
fax: **+39 030 959265**  
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

**Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453 333 (Azienda Ospedaliera Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione) Via Antonio Cardarelli 9, Napoli**  
**Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 794 7819 (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica) Via Largo Brambilla 3, Firenze**  
**Centro Antiveleni di Pavia: Tel. 0382 24444 (Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione) Via Salvatore Maugeri 10, Pavia**  
**Centro Antiveleni di Milano: Tel. 02 6610 1029 (Ospedale Niguarda - Milano) Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano**  
**Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia), Piazza OMS 1, Bergamo**  
**Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 4997 8000 (Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza) Viale del Policlinico 155, Roma**  
**Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica) Largo Agostino Gemelli 8, Roma**  
**Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 6859 3726 (Ospedale pediatrico Bambino Gesù) Piazza Sant'Onofrio 4, Roma**  
**Centro Antiveleni di Foggia: Tel. 800 183459 (Policlinico Riuniti di Foggia) Viale Europa 12, Foggia**  
**Centro Antiveleni di Verona: Tel. 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Ospedale Borgo Trento) Piazzale Aristide Stefani 1, Verona**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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

|                                                                             |      |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Aerosol, categoria 1                                                        | H222 | Aerosol estremamente infiammabile.                      |
| Irritazione oculare, categoria 2                                            | H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                            | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                      |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H315 | Provoca irritazione cutanea.                            |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H335 | Può irritare le vie respiratorie.                       |
|                                                                             | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                   |

**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>H222</b>   | Aerosol estremamente infiammabile.                                                                                            |
| <b>H229</b>   | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                                                                       |
| <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>EUH211</b> | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |

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>P251</b>      | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.                                                                        |
| <b>P410+P412</b> | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.                                      |
| <b>P501</b>      | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.                                           |
| <b>P102</b>      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                               |
| <b>P211</b>      | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.                                                     |

**Contiene:** ACETATO DI METILE  
XILENE  
ACETATO DI N-BUTILE  
ACETATO DI ISOBUTILE

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Finiture speciali - Tutti i tipi.

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

Limite massimo :

601,07

840,00

**2.3. Altri pericoli**

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

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                          | x = Conc. %   | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACETATO DI METILE</b>                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 607-021-00-X                       | 16,5 ≤ x < 18 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                                              |
| CE 201-185-2                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 79-20-9                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PROPANO</b>                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 601-003-00-5                       | 16,5 ≤ x < 18 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U                                                                                                                                           |
| CE 200-827-9                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 74-98-6                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119486944-21-0046         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>XILENE</b>                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 601-022-00-9                       | 12,5 ≤ x < 14 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C<br>LD50 Cutanea: >1700 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l |
| CE 215-535-7                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 1330-20-7                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Resine di Petrolio</b>                |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX                                    | 12,5 ≤ x < 14 | Aquatic Chronic 4 H413                                                                                                                                                                                                                                    |
| CE 265-116-8                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 64742-16-1                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ACETATO DI N-BUTILE</b>               |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 607-025-00-1                       | 7 ≤ x < 8,5   | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                                                                 |
| CE 204-658-1                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 123-86-4                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>BUTANO</b>                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 601-004-00-0                       | 7 ≤ x < 8,5   | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U                                                                                                                                        |
| CE 203-448-7                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 106-97-8                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 607-195-00-7                       | 1,6 ≤ x < 1,7 | Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                                                                                                                                         |
| CE 203-603-9                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 108-65-6                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Isobutano</b>                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 601-004-00-0                       | 1,3 ≤ x < 1,4 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280                                                                                                                                                                                                                        |
| CE 200-857-2                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 75-28-5                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ACETATO DI ISOBUTILE</b>              |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 607-026-00-7                       | 1,3 ≤ x < 1,4 | Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C                                                                                                                                           |
| CE 203-745-1                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 110-19-0                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Formiato di Metile</b>                |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 607-014-00-1                       | 1,1 ≤ x < 1,2 | Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335<br>LD50 Orale: 1500 mg/kg bw, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l                                                                                          |
| CE 203-481-7                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 107-31-3                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reg. REACH 01-2119487303-38-XXXX         |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>METANOLO</b>                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEX 603-001-00-X                       | 0,7 ≤ x < 0,8 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370<br>STOT SE 2 H371: ≥ 3%<br>STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione                                                                        |
| CE 200-659-6                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAS 67-56-1                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                                                                                                      |              | nebbie/polveri: 0,501 mg/l                                                                                                                            |
| <b>Quarzo</b>                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                       |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                 | 0 ≤ x < 0,05 | STOT RE 2 H373                                                                                                                                        |
| CE                                                                                                                                                                                                                                    | 238-878-4    |                                                                                                                                                       |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                   | 14808-60-7   |                                                                                                                                                       |
| <b>FORMALDEIDE</b>                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                       |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                 | 605-001-00-5 | 0 ≤ x < 0,05                                                                                                                                          |
| Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B, D |              |                                                                                                                                                       |
| CE                                                                                                                                                                                                                                    | 200-001-8    | Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5% |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                   | 50-00-0      | STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione                                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119459333-39-XXXX                                                                                                                                                                                                      |              | nebbie/polveri: 0,051 mg/l                                                                                                                            |

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.  
Percentuale propellenti: 27,00 %

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.  
**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.  
**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**  
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.  
**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**  
Nessuno in particolare.

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

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**  
In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.  
**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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                                                                                                                              |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                                                                                          |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                    |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                     |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                              |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POL | Polska         | agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                                                                                         |
| ROU | România        | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| SVK | Slovensko      | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| GBR | United Kingdom | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| EU  | OEL EU         | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | TLV-ACGIH      | Direttiva (UE) 2022/431; 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. |
|     |                | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### ACETATO DI METILE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | CZE   | 600    | 195 | 800        | 260 |                     |
| AGW       | DEU   | 620    | 200 | 1240       | 400 |                     |
| MAK       | DEU   | 310    | 100 | 1240       | 400 |                     |
| TLV       | DNK   | 455    | 150 |            |     |                     |
| VLA       | ESP   | 616    | 200 | 770        | 250 |                     |
| VLEP      | FRA   | 610    | 200 | 760        | 250 | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 610    | 200 | 760        | 250 |                     |
| AK        | HUN   | 310    | 200 | 1240       | 400 | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 305    | 100 |            |     |                     |
| TGG       | NLD   | 100    |     |            |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 250    |     | 600        |     |                     |
| TLV       | ROU   | 200    | 63  | 600        | 188 |                     |
| NPEL      | SVK   | 310    | 100 | 770        | 250 |                     |
| WEL       | GBR   | 616    | 200 | 770        | 250 |                     |
| TLV-ACGIH |       | 606    | 200 | 757        | 250 |                     |

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

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 120 | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 12  | µg/l |

##### 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              |                         | NPI       |                        | 44 mg/kg bw/d |        |           |           |               |
| Inalazione         | VND                     | VND       | 152 mg/m3              |               | VND    | VND       | 305 mg/m3 | 610 mg/m3     |
| Dermica            |                         |           | NPI                    | 44 mg/kg bw/d | NPI    | VND       | NPI       | 88 mg/kg bw/d |

#### PROPANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| AGW       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |
| MAK       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |
| TLV       | DNK   | 1800   | 1000 |            |      |                     |
| VLA       | ESP   |        | 1000 |            |      |                     |
| TLV       | GRC   | 1800   | 1000 |            |      |                     |
| TLV       | NOR   | 900    | 500  |            |      |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 1800   |      |            |      |                     |
| TLV       | ROU   | 1400   | 778  | 1800       | 1000 |                     |

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

#### XILENE

##### 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               |
| AGW       | DEU   | 220    | 50   | 440        | 100  | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 220    | 50   | 440        | 100  | PELLE               |
| TLV       | DNK   | 109    | 25   |            |      | PELLE E             |
| VLA       | ESP   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 435    | 100  | 650        | 150  |                     |
| AK        | HUN   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 108    | 25   |            |      | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 210    |      | 442        |      | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |      | 200        |      | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 220    | 50   | 441        | 100  | PELLE               |
| OEL       | EU    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       |        | 20   |            |      |                     |

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

|                                                      |       |         |
|------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 327   | µg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 327   | µg/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 |                 | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 5 mg/kg bw/d      |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 260 mg/m3               | 260 mg/m3       | 65 mg/m3       | 65.3 mg/m3        | 442 mg/m3              | 442 mg/m3       | 221 mg/m3      | 221 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 125 mg/kg bw/d    |                        | LOW             |                | 212 mg/kg bw/d    |

#### Talco

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

|                                                           |        |         |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 597,97 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 141,26 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 31,33  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 3,13   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 597,97 | mg/l    |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                     | 10     | mg/m3   |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | 160 mg/kg bw/d  |                | 160 mg/kg bw/d    |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 1,8 mg/m3               | 1,08 mg/m3      | 1,8 mg/m3      | 1,08 mg/m3        | 3,6 mg/m3              | 2,16 mg/m3      | 3,6 mg/m3      | 2,16 mg/m3        |
| Dermica            |                         |                 | 2,27 mg/cm2    | 2,16 mg/kg bw/d   |                        |                 | 4,54 mg/cm2    | 43,2 mg/kg bw/d   |

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | CZE   | 241    |     | 723        |     |                     |
| AGW       | DEU   | 300    | 62  | 600        | 124 |                     |
| MAK       | DEU   | 480    | 100 | 960        | 200 |                     |
| TLV       | DNK   | 241    | 50  | 723        | 150 | E                   |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV       | GRC   | 710    | 150 | 950        | 200 |                     |
| AK        | HUN   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV       | NOR   |        | 75  |            |     |                     |
| TGG       | NLD   | 150    |     |            |     |                     |
| VLE       | PRT   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 240    |     | 720        |     |                     |
| TLV       | ROU   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| NPEL      | SVK   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

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

|                                                      |      |         |
|------------------------------------------------------|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 180  | µg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 18   | µg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 981  | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 98,1 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 35,6 | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 90,3 | µg/kg/d |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                     |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti  | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         | 2<br>mg/kg bw/d    |                   | 2<br>mg/kg bw/d      |                        | 2                   |                   | 2                    |
| Inalazione         | 300<br>mg/m3            | 300<br>mg/m3       | 35,7<br>mg/m3     | 12<br>mg/m3          | 600<br>mg/m3           | 600<br>mg/m3        | 300<br>mg/m3      | 48<br>mg/m3          |
| Dermica            | NPI                     | 6<br>mg/kg bw/d    | NPI               | 3,4<br>mg/kg bw/d    | NPI                    | 11<br>mg/kg<br>bw/d | NPI               | 7<br>mg/kg<br>bw/d   |

#### BUTANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| AGW       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                     |
| MAK       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                     |
| TLV       | DNK   | 1200   | 500  |            |      |                     |
| VLA       | ESP   |        | 1000 |            |      | Gases               |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |                     |
| TLV       | GRC   | 2350   | 1000 |            |      |                     |
| AK        | HUN   | 2350   |      | 9400       |      |                     |
| TLV       | NOR   | 600    | 250  |            |      |                     |
| TGG       | NLD   | 1430   |      |            |      |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 1900   |      | 3000       |      |                     |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                     |
| WEL       | GBR   |        | 4    |            |      | RESPIR              |
| TLV-ACGIH |       |        |      |            | 1000 |                     |

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

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

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 270    | 49,14 | 550        | 100,1 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 270    | 50    | 270        | 50    |                     |
| MAK       | DEU   | 270    | 50    | 270        | 50    |                     |
| TLV       | DNK   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE E             |
| VLA       | ESP   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 275    | 50    | 550        | 100   |                     |
| AK        | HUN   | 275    | 50    | 550        | 100   |                     |
| VLEP      | ITA   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 270    | 50    |            |       | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 550    |       |            |       |                     |
| VLE       | PRT   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 260    |       | 520        |       | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 274    | 50    | 548        | 100   | PELLE               |
| OEL       | EU    | 275    | 50    | 550        | 100   | PELLE               |

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

|                                                      |      |               |
|------------------------------------------------------|------|---------------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 635  | µg/l          |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 63,5 | µg/l          |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 3,29 | mg/kg/d       |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 329  | µg/kg/d       |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100  | mg/l          |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 290  | µg/kg soil dw |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | NPI             |                | 36 mg/kg bw/d     |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | NPI                     | NPI             | 33 mg/m3       | 33 mg/m3          | 550 mg/m3              | NPI             | NPI            | 275 mg/m3         |
| Dermica            | NPI                     | NPI             | NPI            | 320 mg/kg bw/d    | NPI                    | NPI             | NPI            | 796 mg/kg bw/d    |

#### Isobutano

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 800 |            |     |                     |

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

#### ACETATO DI ISOBUTILE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | CZE   | 241    |     | 723        |     |                     |
| AGW       | DEU   | 300    | 62  | 600        | 124 |                     |
| MAK       | DEU   | 480    | 100 | 960        | 200 |                     |
| TLV       | DNK   | 241    | 50  | 723        | 150 | E, Sut Is           |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV       | GRC   | 950    | 200 | 950        | 200 |                     |
| AK        | HUN   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV       | NOR   |        | 75  |            |     |                     |
| TGG       | NLD   | 480    |     |            |     |                     |
| VLE       | PRT   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 240    |     | 720        |     |                     |
| TLV       | ROU   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| NPEL      | SVK   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 903        | 187 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

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

|                                                      |      |         |
|------------------------------------------------------|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 170  | µg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 17   | µg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 877  | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 87,7 | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 200  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 75,5 | µg/kg/d |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Effetti sui lavoratori |                     | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti |                   |                      | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti  |                   |                      |
| Orale              |                         | 5<br>mg/kg bw/d    |                   | 5<br>mg/kg bw/d      |                        |                     |                   |                      |
| Inalazione         | 300<br>mg/m3            |                    | 35,7<br>mg/m3     | 35,7<br>mg/m3        | 600<br>mg/m3           | 600<br>mg/m3        | 300<br>mg/m3      | 300<br>mg/m3         |
| Dermica            | NPI                     | 5<br>mg/kg bw/d    | NPI               | 5<br>mg/kg bw/d      | NPI                    | 10<br>mg/kg<br>bw/d | NPI               | 10<br>mg/kg<br>bw/d  |

#### Formiato di Metile

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV-ACGIH |       | 246    | 100 |            |     |                     |

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

|                                       |      |      |
|---------------------------------------|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 115  | µg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 11,5 | µg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Effetti sui lavoratori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti |                   |                      | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 14,29<br>mg/m3       |                        | VND                |                   |                      |
| Dermica            |                         |                    |                   |                      | VND                    | VND                | NPI               |                      |

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

#### METANOLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |        | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|--------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 250    | 187,75 | 1000       | 751  | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 130    | 100    | 260        | 200  | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 130    | 100    | 260        | 200  | PELLE               |
| TLV       | DNK   | 260    | 200    |            |      | PELLE E             |
| VLA       | ESP   | 266    | 200    |            |      | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 260    | 200    | 1300       | 1000 | PELLE 11            |
| TLV       | GRC   | 260    | 200    | 325        | 250  |                     |
| AK        | HUN   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 130    | 100    |            |      | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 133    |        |            |      | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |        | 300        |      | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 266    | 200    | 333        | 250  | PELLE               |
| OEL       | EU    | 260    | 200    |            |      |                     |
| TLV-ACGIH |       | 262    | 200    | 328        | 250  | PELLE               |

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

|                                                           |      |         |
|-----------------------------------------------------------|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 20,8 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 2,08 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 77   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 7,7  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,54 | g/l     |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 100  | 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              |                         | 8          |         | 8          |                        |            |         |            |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        |            |         |            |
| Inalazione         | 50                      | 50         | 50      | 50         | 260                    | 260        | 260     | 260        |
|                    | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      |
| Dermica            |                         | 8          |         | 8          |                        | 40         |         | 40         |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |

#### Quarzo

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | DNK   | 0,3    |      |            |     |                     |
| VLA       | ESP   |        | 0,05 |            |     | RESPIR              |
| VLEP      | FRA   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| VLEP      | ITA   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| TLV       | NOR   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| TGG       | NLD   | 0,075  |      |            |     | RESPIR              |
| VLE       | PRT   | 0,025  |      |            |     | RESPIR              |
| NDS/NDSch | POL   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| TLV       | ROU   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| NPEL      | SVK   | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| OEL       | EU    | 0,1    |      |            |     | RESPIR              |
| TLV-ACGIH |       | 0,025  |      |            |     | RESPIR              |

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

... / >>

| C.I. Basic Red 1:1                                                        |  |  |  |  |      |         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|---------|--|--|--|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |  |  |  |  |      |         |  |  |  |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |  |  |  |  | 23   | ng/L    |  |  |  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |  |  |  |  | 2,3  | ng/L    |  |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |  |  |  |  | 989  | µg/kg/d |  |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |  |  |  |  | 98,9 | µg/kg/d |  |  |  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |  |  |  |  | 230  | ng/L    |  |  |  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |  |  |  |  | 330  | µg/L    |  |  |  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |  |  |  |  | 100  | µg/kg   |  |  |  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |  |  |  |  | 198  | µg/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   |  |
| Inalazione                                             |                         |           |         |           |                        | 200       |         | 60        |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        | µg/m³     |         | µg/m³     |  |
| Dermica                                                |                         |           |         |           | 250                    | 60        | 125     | 20        |  |
|                                                        |                         |           |         |           | µg/cm²                 | µg/kg     | µg/cm²  | µg/kg     |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        | bw/day    |         | bw/day    |  |

| C.I. Pigment Blue 15                                        |       |        |     |            |     |                     |         |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|---------|
| Valore limite di soglia                                     |       |        |     |            |     |                     |         |
| Tipo                                                        | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |         |
|                                                             |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |         |
| VLA                                                         | ESP   | 0,01   |     |            |     | RESPIR              | Como Cu |
| NPEL                                                        | SVK   | 1      |     |            |     | INALAB              | Ako Cu  |
| NPEL                                                        | SVK   | 0,2    |     |            |     | RESPIR              | Ako Cu  |
| WEL                                                         | GBR   | 1      |     | 2          |     |                     | As Cu   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |        |     |            |     |                     |         |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |       |        |     |            |     | 10                  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |       |        |     |            |     | 1                   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |       |        |     |            |     | 1                   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                       |       |        |     |            |     | NPI                 |         |

| 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                                                  |                         |           |         |           |                        |           |            | 45        |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        |           |            | mg/kg     |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        |           |            | bw/d      |  |
| Inalazione                                             |                         |           |         |           |                        |           |            | 4         |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        |           |            | mg/m3     |  |
| Dermica                                                |                         |           |         |           |                        |           | 450        | 225       |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        |           | mg/kg bw/d | mg/kg     |  |
|                                                        |                         |           |         |           |                        |           |            | bw/d      |  |

| C.I. Pigment Green 7    |       |        |     |            |     |                     |  |  |  |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|--|
| Valore limite di soglia |       |        |     |            |     |                     |  |  |  |
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |  |  |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |  |
| VLEP                    | ITA   | 1      |     |            |     |                     |  |  |  |

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

#### FORMALDEIDE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |         | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|---------|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm     | mg/m3      | ppm     |                     |
| TLV       | CZE   | 0,37   | 0,29637 | 0,74       | 0,59274 |                     |
| AGW       | DEU   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| MAK       | DEU   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     | C = 1,2 mg/m3       |
| TLV       | DNK   | 0,37   | 0,3     | 0,74 (C)   | 0,6 (C) | E                   |
| VLA       | ESP   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| VLEP      | FRA   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| TLV       | GRC   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| AK        | HUN   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| TLV       | NOR   | 0,6    | 0,5     | 1,2 (C)    | 1 (C)   |                     |
| TGG       | NLD   | 0,15   |         | 0,5        |         |                     |
| VLE       | PRT   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 0,37   |         | 0,74       |         | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| NPEL      | SVK   | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| WEL       | GBR   | 2,5    | 2       | 2,5        | 2       |                     |
| OEL       | EU    | 0,37   | 0,3     | 0,74       | 0,6     |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 0,1     |            | 0,3     |                     |

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

|                                                           |      |         |
|-----------------------------------------------------------|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 440  | µg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 440  | µg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 2,3  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 2,3  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 4,44 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 190  | µg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 200  | µg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                     | NPI  |         |

##### 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              |                         | NPI       |                        | 4,1<br>mg/kg bw/d |              |           |              |                      |
| Inalazione         | NPI                     | NPI       | 100<br>µg/m3           | 3,2<br>mg/m3      | 750<br>µg/m3 | NPI       | 375<br>µg/m3 | 9<br>mg/m3           |
| Dermica            | NPI                     | NPI       | 12<br>µg/cm2           | 102<br>mg/kg bw/d | NPI          | NPI       | 37<br>µg/cm2 | 240<br>mg/kg<br>bw/d |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 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.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

#### 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.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

#### 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                                    | aerosol                    |                    |
| Colore                                          | vari                       |                    |
| Odore                                           | caratteristico di solvente |                    |
| Punto di fusione o di congelamento              | non disponibile            |                    |
| Punto di ebollizione iniziale                   | non disponibile            |                    |
| Infiammabilità                                  | gas infiammabile           |                    |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile            |                    |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile            |                    |
| Punto di infiammabilità                         | < 0 °C                     |                    |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile            |                    |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile            |                    |
| pH                                              | non disponibile            |                    |
| Viscosità cinematica                            | Da 28" a 33" Coppa Ford    |                    |
| Solubilità                                      | insolubile in acqua        |                    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile            |                    |
| Tensione di vapore                              | non disponibile            |                    |
| Densità e/o Densità relativa                    | 0,82 ÷ 0,86 kg/l           | Temperatura: 20 °C |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile            |                    |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile            |                    |

### 9.2. Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                              |                  |         |
|------------------------------|------------------|---------|
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) : | 71,56 % - 601,07 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)      | 50,64 % - 425,35 | g/litro |
| Proprietà esplosive          | non applicabile  |         |
| Proprietà ossidanti          | non applicabile  |         |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. A contatto con: agenti ossidanti forti.

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

#### ACETATO DI ISOBUTILE

Si decompone per effetto del calore. Attacca diversi tipi di materie plastiche.

#### FORMALDEIDE

Si decompone per effetto del calore.

Le soluzioni acquose sono stabilizzate con metanolo, ma tendono a polimerizzare con il tempo.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

XILENE

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

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.

### ACETATO DI N-BUTILE

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

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

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

### ACETATO DI ISOBUTILE

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

### FORMALDEIDE

Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano, diossido di azoto, perossido di idrogeno, fenoli, acido performico, acido nitrico. Può polimerizzare a contatto con: agenti ossidanti forti, alcali. Può reagire pericolosamente con: acido cloridrico, carbonato di magnesio, idrossido di sodio, acido perclorico, anilina. Forma miscele esplosive con: aria.

## 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

### ACETATO DI N-BUTILE

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

### ACETATO DI ISOBUTILE

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

### FORMALDEIDE

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

## 10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

### ACETATO DI N-BUTILE

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

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

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

### ACETATO DI ISOBUTILE

Incompatibile con: forti ossidanti, nitrati, acidi forti, basi forti.

### FORMALDEIDE

Incompatibile con: acidi, alcali, ammoniaca, tannino, forti ossidanti, fenoli, sali di rame, argento, ferro.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

### FORMALDEIDE

Scaldato a decomposizione emette: metanolo, monossido di carbonio.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

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

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

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

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

#### XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

#### METANOLO

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

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

### XILENE

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

### ACETATO DI N-BUTILE

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).

### METANOLO

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

### Effetti interattivi

#### XILENE

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

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).

### TOSSICITÀ ACUTA

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | > 5 mg/l    |
| ATE (Orale) della miscela:                         | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutanea) della miscela:                       | >2000 mg/kg |

#### ACETATO DI METILE

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea):           | 2000 mg/kg bw rat   |
| LD50 (Orale):             | 6482 mg/kg rat      |
| LC50 (Inalazione vapori): | 49,2 mg/l/4h rabbit |

#### PROPANO

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 800000 ppm 15 min |
|-----------------------------------|-------------------|

#### XILENE

|                                  |                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutanea):                  | > 1700 mg/kg rabbit                                                                          |
| LD50 (Orale):                    | > 3000 mg/kg rat                                                                             |
| LC50 (Inalazione vapori):        | 5000 ppm/4h rat                                                                              |
| STA (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 mg/l<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |

#### Resine di Petrolio

|               |            |
|---------------|------------|
| LD50 (Orale): | 2000 mg/kg |
|---------------|------------|

#### ACETATO DI N-BUTILE

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 5000 mg/kg rabbit |
| LD50 (Orale):             | > 10000 mg/kg Rat   |
| LC50 (Inalazione vapori): | 0,74 mg/l/4h Rat    |

#### BUTANO

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 1442,738 mg/l/15min rat |
|-----------------------------------|---------------------------|

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

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

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

**Isobutano**

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1442,738 mg/l/15min rat

**ACETATO DI ISOBUTILE**

LD50 (Cutanea): 17400 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 13413 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 30 mg/l/6h rat

**Formiato di Metile**

LD50 (Cutanea): 4000 mg/kg bw rat  
LD50 (Orale): 1500 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 5,2 mg/l/4h rat  
STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**METANOLO**

STA (Cutanea): 300 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LC50 (Inalazione vapori): > 87,6 mg/l/4h Rat  
STA (Inalazione nebbie/polveri): 0,501 mg/l  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**FORMALDEIDE**

LD50 (Orale): 460 mg/kg rat - Category 4 based on GHS criteria  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 463 ppm/4h rat - Category 2 based on GHS criteria

**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

**XILENE**

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

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Può irritare le vie respiratorie  
Può provocare sonnolenza o vertigini

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

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Resine di Petrolio                     |                    |
| EC50 - Crostacei                       | 100 mg/l/48h       |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 100 mg/l/72h       |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE      |                    |
| LC50 - Pesci                           | > 100 mg/l/96h     |
| EC50 - Crostacei                       | > 100 mg/l/48h     |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | > 100 mg/l/72h     |
| NOEC Cronica Pesci                     | > 10 mg/l 14 days  |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 100 mg/l           |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1 g/l 4 days       |
| BUTANO                                 |                    |
| LC50 - Pesci                           | > 24,11 mg/l/96h   |
| PROPANO                                |                    |
| LC50 - Pesci                           | 85,82 mg/l/96h     |
| EC50 - Crostacei                       | 41,82 mg/l/48h     |
| METANOLO                               |                    |
| LC50 - Pesci                           | 15,4 g/l/96h       |
| NOEC Cronica Pesci                     | 446,7 mg/l 28 days |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 208 mg/l 21 days   |
| FORMALDEIDE                            |                    |
| LC50 - Pesci                           | 6,7 mg/l/96h       |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 3,48 mg/l/72h      |
| EC10 Crostacei                         | 5,8 mg/l/48h       |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 6,4 mg/l 21 days   |
| ACETATO DI METILE                      |                    |
| LC50 - Pesci                           | 300 mg/l/96h       |
| EC50 - Crostacei                       | 1,027 g/l          |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 120 mg/l/72h       |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 120 mg/l 72 h      |
| ACETATO DI N-BUTILE                    |                    |
| LC50 - Pesci                           | 18 mg/l/96h        |
| EC50 - Crostacei                       | 32 mg/l/48h        |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 246 mg/l/72h       |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 23,2 mg/l 21 days  |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 105 mg/l 72 h      |
| ACETATO DI ISOBUTILE                   |                    |
| LC50 - Pesci                           | 16,6 mg/l/96h      |
| EC50 - Crostacei                       | 24,6 mg/l/48h      |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 321,5 mg/l/72h     |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 23,2 mg/l 21 days  |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1505 mg/l 72 h     |

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

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Isobutano                        |                  |
| LC50 - Pesci                     | > 24,11 mg/l/96h |
| Formiato di Metile               |                  |
| LC50 - Pesci                     | 115 mg/l/96h     |
| EC50 - Crostacei                 | 500 mg/l/48h     |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 1,079 g/l/72h    |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche   | 131,2 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Pesci               | 46 mg/l 4 days   |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**PROPANO**

Potenziale di riscaldamento globale (GWP): 3. Potenziale di riduzione dell'ozono (ODP): 0.

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

Facilmente biodegradabile. Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica.

**XILENE**

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l  
Rapidamente degradabile

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

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**BUTANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
Rapidamente degradabile

**PROPANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
Rapidamente degradabile

**METANOLO**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**FORMALDEIDE**

Solubilità in acqua 55000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**ACETATO DI METILE**

Solubilità in acqua 243500 mg/l  
Rapidamente degradabile

**ACETATO DI N-BUTILE**

Solubilità in acqua 5,3 g/l  
Rapidamente degradabile

**ACETATO DI ISOBUTILE**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**Isobutano**

Rapidamente degradabile

**Formiato di Metile**

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**XILENE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12  
BCF 25,9

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

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE              |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,2   |
| BUTANO                                         |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| PROPANO                                        |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| METANOLO                                       |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,77 |
| BCF                                            | 0,2   |
| FORMALDEIDE                                    |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,35  |
| BCF                                            | < 1   |
| ACETATO DI METILE                              |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,18  |
| ACETATO DI N-BUTILE                            |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3   |
| BCF                                            | 15,3  |
| ACETATO DI ISOBUTILE                           |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 2,3   |
| BCF                                            | 15,3  |

### 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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi.

Le bombolette vuote, anche se completamente svuotate, non devono essere disperse nell'ambiente.

Il contenitore aerosol surriscaldato ad una temperatura superiore a 50°C può scoppiare anche se contiene un piccolo residuo di gas.

Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza delle vigenti leggi.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

Codice Catalogo Europeo Rifiuti (contenitori contaminati):

L'aerosol in quanto rifiuto domestico è escluso dall'applicazione della suddetta norma.

L'aerosol esausto per uso professionale/industriale può essere classificato:

15.01.11\*: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose, compresi i contenitori a pressione vuoti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                                           |                          |                                        |
|------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --                          | Quantità Limitate: 1 L   | Codice di restrizione in galleria: (D) |
|            | Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625 |                          |                                        |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U                             | Quantità Limitate: 1 L   |                                        |
| IATA:      | Cargo:                                    | Quantità massima: 150 Kg | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Passeggeri:                               | Quantità massima: 75 Kg  | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Disposizione speciale:                    | A145, A167, A802         |                                        |

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

Punto 72-77

Punto 69

FORMALDEIDE  
Reg. REACH: 01-2119459333-39-XXXX  
METANOLO  
Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX

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

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Finiture speciali - Tutti i tipi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |            |          |
|--------|------------|----------|
| TAB. B | Classe III | 00,04 %  |
| TAB. D | Classe II  | < 0,01 % |
| TAB. D | Classe III | 00,78 %  |
| TAB. D | Classe IV  | 40,96 %  |
| TAB. D | Classe V   | 08,10 %  |

#### 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. Gas 1A</b>      | Gas infiammabile, categoria 1A                                               |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1                                                         |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3                                                         |
| <b>Flam. Liq. 1</b>      | Liquido infiammabile, categoria 1                                            |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2                                            |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3                                            |
| <b>Press. Gas</b>        | Gas sotto pressione                                                          |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto                                                               |
| <b>Carc. 1B</b>          | Cancerogenicità, categoria 1B                                                |
| <b>Muta. 2</b>           | Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2                            |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2                                                 |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                 |
| <b>STOT SE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, 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 |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                             |
| <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>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                       |
| <b>Aquatic Chronic 4</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4          |
| <b>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.                                                  |
| <b>H222</b>              | Aerosol estremamente infiammabile.                                           |
| <b>H229</b>              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                      |
| <b>H224</b>              | Liquido e vapori altamente infiammabili.                                     |

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

|               |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b>   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                                                     |
| <b>H226</b>   | Liquido e vapori infiammabili.                                                                                                |
| <b>H280</b>   | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                                                    |
| <b>H350</b>   | Può provocare il cancro.                                                                                                      |
| <b>H341</b>   | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                                                                |
| <b>H330</b>   | Letale se inalato.                                                                                                            |
| <b>H301</b>   | Tossico se ingerito.                                                                                                          |
| <b>H311</b>   | Tossico per contatto con la pelle.                                                                                            |
| <b>H331</b>   | Tossico se inalato.                                                                                                           |
| <b>H370</b>   | Provoca danni agli organi.                                                                                                    |
| <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>H317</b>   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                                                 |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                         |
| <b>H413</b>   | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                    |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                                    |
| <b>EUH211</b> | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |

#### LEGENDA:

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

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

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

8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707

- 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 diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 08 / 12 / 14 / 15.