

## 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: 4110021960  
Denominazione: SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY  
UFI: CFN0-F3SJ-V003-1DRD

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

Descrizione/Utilizzo: Solvente armonizzante per sfumature di verniciatura

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

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.  
Indirizzo: Via San Francesco, 22  
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)  
Italy

tel. +39 0587 609433

fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: moreno.meini@meccanocar.it  
Fornitore:

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

|                                    |      |             |
|------------------------------------|------|-------------|
| C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia    | Tel. | 0382 24444  |
| C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo   | Tel. | 800 883300  |
| C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano   | Tel. | 02 66101029 |
| C.A.V. Ospedale di Foggia          | Tel. | 0881 732326 |
| C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze   | Tel. | 055 7947819 |
| C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma   | Tel. | 06 3054343  |
| C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma | Tel. | 06 49978000 |
| C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli | Tel. | 081 7472870 |

### 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:

Aerosol, categoria 1

H222

Aerosol estremamente infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****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:

**H222** Aerosol estremamente infiammabile.  
**H229** Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P251** Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
**P410+P412** Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.  
**P211** Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
**P271** Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
**P304+P340** IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
**P403+P233** Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Contiene:** N-BUTILE ACETATO  
 ACETATO DI ETILE

**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) |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------|
| DIMETILETERE OSSIDO DI METILE |             |                                 |

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

CAS 115-10-6                      62 ≤ x < 66                      Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 204-065-8

INDEX -

Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSETILE**

CAS 108-65-6                      12 ≤ x < 13,5                      Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

**N-BUTILE ACETATO**

CAS 123-86-4                      12 ≤ x < 13,5                      Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX

**ACETATO DI ETILE**

CAS 141-78-6                      6 ≤ x < 7                      Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

CAS 1330-20-7                      2,5 ≤ x < 3                      Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,  
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C  
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

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: 65,50 %

## 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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati 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**

## 4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY

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.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021  |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| LTU | Lietuva        | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo   |
| 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   |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os 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 |
| POL | Polska         | 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   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.                       |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021  |

### DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

#### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP | ITA   | 983    | 400 |            |     | INALAB              |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 1,55  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,16  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 6,581 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,69  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,549 | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,45  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         |                         |                 |                | 471 mg/m3              |              | NPI             |                | 1894 mg/m3        |

## 4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY

**N-BUTILE ACETATO****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 724        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| RD        | LTU   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV       | NOR   |        | 75  |            |     |                     |
| VLE       | PRT   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| NDS/NDSCh | POL   | 240    |     | 720        |     |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,18  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,018 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 0,981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,098 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 35,6  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,09  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | 2 mg/kg bw/d    |                | 2 mg/kg bw/d           |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | 300 mg/m3               | 300 mg/m3       | 35,7 mg/m3     | 35,7 mg/m3             | 600 mg/m3    | 600 mg/m3       | 300 mg/m3      | 300 mg/m3         |
| Dermica            |                         | 6 mg/kg bw/d    |                | 6 mg/kg bw/d           |              | 11 mg/kg bw/d   |                | 11 mg/kg bw/d     |

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| RD        | LTU   | 250    | 50  | 400        | 75  | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 270    | 50  |            |     | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 275    | 50  | 550        | 100 | PELLE               |
| NDS/NDSCh | POL   | 260    |     | 520        |     | 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 | 0,635 | mg/l |
|--------------------------------------|-------|------|

## 4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,064 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 3,29  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,329 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,29  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | 500 mg/kg bw/d  |                | 36 mg/kg bw/d          |              |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | 33 mg/m3       | 33 mg/m3               |              |                 | 550 mg/m3      | 275 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 320 mg/kg bw/d         |              |                 |                | 796 mg/kg bw/d    |

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

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| VLA       | ESP   | 734    | 200 | 1468       | 400     |                     |
| VLEP      | FRA   | 1400   | 400 |            |         |                     |
| VLEP      | ITA   | 734    | 200 | 1468       | 400     |                     |
| RD        | LTU   | 500    | 150 | 1100 (C)   | 300 (C) |                     |
| TLV       | NOR   | 734    | 200 |            |         |                     |
| VLE       | PRT   | 734    | 200 | 1468       | 400     |                     |
| NDS/NDSCh | POL   | 734    |     | 1468       |         |                     |
| WEL       | GBR   | 734    | 200 | 1468       | 400     |                     |
| OEL       | EU    | 734    | 200 | 1468       | 400     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400 |            |         |                     |

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

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,24  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,024 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 1,15  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,115 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 650   | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 0,2   | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,148 | mg/kg |

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

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

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)****Valore limite di soglia**

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

## 4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY

|           |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |       |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| VLA       | ESP | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| VLEP      | FRA | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| VLEP      | ITA | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| RD        | LTU | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| TLV       | NOR | 108   | 25  |       |     | PELLE |
| VLE       | PRT | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100   |     | 200   |     | PELLE |
| WEL       | GBR | 220   | 50  | 441   | 100 | PELLE |
| OEL       | EU  | 221   | 50  | 442   | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 434   | 100 | 651   | 150 |       |

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

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

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 12,5 mg/kg bw/d        |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | 260 mg/m3               | 260 mg/m3       | 65,3 mg/m3     | 65,3 mg/m3             | 442 mg/m3    | 442 mg/m3       | 221 mg/m3      | 221 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 125 mg/kg bw/d         |              |                 |                | 212 mg/kg bw/d    |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

## PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (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 166).

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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

**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.

**N-BUTILE ACETATO**

Indossare guanti protettivi. I consigli sono elencati di seguito. Altro materiale protettivo può essere utilizzato, a seconda di la situazione, se sono disponibili dati adeguati su degradazione e permeazione. Se vengono utilizzati altri prodotti chimici insieme con questa sostanza chimica, la selezione dei materiali dovrebbe essere basata sulla protezione di tutte le sostanze chimiche presenti.

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

Usare guanti chimicamente resistenti a questo materiale in caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo la norma EN374: guanti protettivi contro prodotti chimici e microrganismi. Esempi di materiali barriera preferiti per guanti includono: Gomma butilica. Polietilene. Polietilene clorurato. Laminato etilico di alcol vinilico ("EVAL"). Esempi di materiali barriera accettabili per guanti includono: Gomma naturale ("lattice"). Polivinilcloruro ("PVC" o "vinile"). Gomma nitrile / butadiene ("nitrile" o "NBR"). In caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente, si consiglia un guanto con una classe di protezione 5 o superiore (tempo di penetrazione superiore a 240 minuti secondo EN 374). Quando è previsto solo un breve contatto, si consiglia un guanto con una classe di protezione pari o superiore a 1 (tempo di penetrazione superiore a 10 minuti secondo EN 374)

**ACETATO DI ETILE**

Guanti in gomma butilica (tempi di apertura > 480 minuti), gomma Neoprene™, gomma nitrilica (tempi di apertura fino a 480 minuti).

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà                                      | Valore                     | Informazioni     |
|--|----------------------------|------------------|
| Stato Fisico                                   | aerosol                    |                  |
| Colore   | incolore                   |                  |
| Odore  | caratteristico di solvente |                  |
| Punto di fusione o di congelamento             | Non disponibile            |                  |
| Punto di ebollizione iniziale                  | Non disponibile            |                  |
| Infiammabilità                                 | Non disponibile            |                  |
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile            |                  |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile            |                  |
| Punto di infiammabilità                        | Non disponibile            |                  |
| Temperatura di autoaccensione                  | 240 °C                     | Nota:propellente |
| pH   | Non disponibile            |                  |
| Viscosità cinematica                           | Non disponibile            |                  |
| Solubilità                                     | insolubile in acqua        |                  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile            |                  |

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

|                                  |                 |                    |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Tensione di vapore               | 400000 Pa       | Temperatura: 20 °C |
| Densità e/o Densità relativa     | 740 mg/l        |                    |
| Densità di vapore relativa       | Non disponibile |                    |
| Caratteristiche delle particelle | Non applicabile |                    |

**9.2. Altre informazioni**

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**N-BUTILE ACETATO**

Si decompone a contatto con: acqua.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

**ACETATO DI ETILE**

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua. Stabile in condizioni normali. Al momento dello stoccaggio, viene lentamente decomposto dall'acqua.

**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.

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****N-BUTILE ACETATO**

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

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

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

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

**ACETATO DI ETILE**

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

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Temperatura: > 52 ° C

**N-BUTILE ACETATO**

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

Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di ignizione.

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

Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. Evitare scariche statiche. I vapori infiammabili possono essere rilasciati a temperature elevate

**ACETATO DI ETILE**

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

Fonti di ignizione.

**10.5. Materiali incompatibili**

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

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Ossigeno, Agenti ossidanti, Anidridi acide, Acidi forti, Monossido di carbonio, Anidride acetica, Metalli in polvere.

**N-BUTILE ACETATO**

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

Acidi forti e basi forti, agenti ossidanti forti.

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

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

Evitare il contatto con materiali ossidanti. Evitare il contatto con: acidi forti. Ossidanti forti.

**ACETATO DI ETILE**

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

Agenti ossidanti, acidi, alcali.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Formaldeide, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio, metanolo.

**ACETATO DI ETILE**

Ossidi di carbonio alla combustione.

**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.

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**N-BUTILE ACETATO**

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

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

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

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

Effetti interattivi**N-BUTILE ACETATO**

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

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

TOSSICITÀ ACUTA

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

LC50 (Inalazione vapori): 164000 ppm/4h rat

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 8530 mg/kg Rat

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

STA (Cutanea): 1100 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 (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (albino ChR-CD; maschio)

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: LC50: 164 000 ppm

**N-BUTILE ACETATO**

Metodo: Equivalente o similare a OECD 423

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=12,2 mL/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a OECD 402

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50>16 mL/kg bw

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 FR 40262)

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50 > 20 000 mg/kg bw

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50=3523 mg/kg bw  
Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.2  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (maschio)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: LD50=6700 ppm

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

**N-BUTILE ACETATO**  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 404  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non irritante

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**  
Metodo: Equivalente o similare da OECD 404  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Non irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**N-BUTILE ACETATO**  
Metodo: OECD 405  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Oculare  
Risultati: Non irritante

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**  
Metodo: Equivalente o similare da OECD 405  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Oculare  
Risultati: Non irritante

**ACETATO DI ETILE**  
Metodo: OECD 405  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Oculare

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

Risultati: Non irritante

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Sensibilizzazione respiratoria**

Informazioni non disponibili

**Sensibilizzazione cutanea****ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Metodo: Equivalente o similare da OECD 406

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Metodo: OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativo

Metodo: Equivalente o similare a OECD 477-test in vivo

Affidabilità: 2

Specie: Drosophila melanogaster (maschio)

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: Negativo

**N-BUTILE ACETATO**

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: S. typhimurium, E. Coli

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474-test in vivo  
Affidabilità: 2  
Specie: Topo (NMR1; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE  
Metodo: Equivalente o similare da OECD 471-test in vitro  
Affidabilità: 1  
Specie: Salmonella typhimurium  
Risultati: Negativo

ACETATO DI ETILE  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro  
Affidabilità: 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: Negativa con e senza attivazione metabolica  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo  
Affidabilità: 2  
Specie: Criceto cinese (maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.10-test in vitro  
Affidabilità: 2  
Specie: Criceto cinese  
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 478  
Affidabilità: 2  
Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Negativo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 453  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: Negativo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE  
Metodo: OECD Guideline 453  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: NOEL 300 ppm

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 452

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (CD(SD)BR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: Negativo

**Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità****N-BUTILE ACETATO**

Metodo: OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=750 ppm

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

Metodo: OECD Guideline 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEL 300 ppm

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CrI-CD® (SC) BR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=500 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

**N-BUTILE ACETATO**

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Positivo, NOAEC (sviluppo)=1500 ppm

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Metodo: Equivalente o similare da OECD 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEL 500 ppm

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo (sviluppo)

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

**N-BUTILE ACETATO**

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****ACETATO DI ETILE**

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

Organi bersaglio**N-BUTILE ACETATO**

Sistema nervoso centrale.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Sistema nervoso centrale

**ACETATO DI ETILE**

Sistema nervoso centrale.

Via di esposizione**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Orale

**ACETATO DI ETILE**

Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 452

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (CrI:CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Positivo, NOAEL=2,5%

**N-BUTILE ACETATO**

Metodo: EPA OTS 798.2650

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL=125 mg/kg bw/day  
Metodo: EPA OTS 798.2450  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: Negativo, NOAEC=500 ppm

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE  
Metodo: OECD Guideline 422  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL 1000 mg/kg/day  
Metodo: OECD Guideline 453  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: NOEL 300 ppm  
Metodo: Equivalente o similare da OECD 410  
Affidabilità: 1  
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: NOAEL > 1 000 mg/kg bw/day

ACETATO DI ETILE  
Metodo: Equivalente o similare a EPA OTS 795.2600  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL 900 mg/kg bw/day  
Metodo: EPA OTS 798.2450  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Crj: CD@BR; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione  
Risultati: LOEC 350 ppm

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Metodo: Equivalente o similare a OECD 408  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**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****12.1. Tossicità****N-BUTILE ACETATO**

|  |              |
|--|--------------|
| LC50 - Pesci                           | 18 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                       | 44 mg/l/48h  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 397 mg/l/72h |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche         | 196 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 196 mg/l     |

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| LC50 - Pesci                     | 4100 mg/l/96h    |
| EC50 - Crostacei                 | 4400 mg/l/48h    |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 154,917 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci               | 4100 mg/l        |
| NOEC Cronica Crostacei           | 4400 mg/l        |

**12.2. Persistenza e degradabilità****N-BUTILE ACETATO**

Facilmente degradabile in acqua, 83% in 28 giorni.

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

Rapidamente biodegradabile, dal 70,5% al 93,4% in 45 giorni.

**ACETATO DI ETILE**

Rapidamente degradabile, 60% in 10 giorni.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Rapidamente degradabile in acqua, 98% in 28 giorni

**ACETATO DI ETILE**

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua &gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

## N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

## DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Solubilità in acqua 45600 mg/l

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68

BCF 30

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

BCF 25,9

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

## N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

## DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,07 Log Kow

**12.4. Mobilità nel suolo**

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

## N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua &lt; 3

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

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

**12.6. 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**

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

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.

**DIMETILETERE OSSIDO DI METILE**

Può essere usato dopo il ricondizionamento. In conformità con le normative locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di incenerimento idoneo in possesso di un'autorizzazione rilasciata dalle autorità competenti.

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

Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato e non contaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva CE 91/689 / CEE. Le pratiche di smaltimento devono essere conformi a tutte le leggi nazionali e provinciali e alle leggi locali o locali che disciplinano i rifiuti pericolosi. Per materiali usati, contaminati e residui potrebbero essere necessarie ulteriori valutazioni. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in qualsiasi specchio d'acqua.

**ACETATO DI ETILE**

Smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.

Smaltimento del contenitore: svuotare completamente il contenitore. I contenitori vuoti possono contenere residui altamente infiammabili. Non tagliare, macinare, forare, saldare o smaltire i contenitori se non sono state prese adeguate precauzioni contro questo pericolo. Non rimuovere le etichette del contenitore fino a quando non vengono pulite. Invia a recupero tamburo o recupero di metallo.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

**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



**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY****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                |
|            | Pass.:                                    | 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

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

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.

**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. 2</b>  | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Press. Gas</b>    | Gas sotto pressione   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <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>H220</b>          | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>          | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>          | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                     |
| <b>H225</b>          | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H280</b>          | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                  |
| <b>H312</b>          | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>          | Nocivo se inalato.  |

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.   |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                      |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: 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 secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

**4110021960 - SOLVENTE ARMONIZZANTE SPRAY**

- 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'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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.