

## 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

Denominazione **NEW ECO**  
UFI : **ETG1-S0MH-W00Q-5Y3Q**

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

Descrizione/Utilizzo **IL PRODOTTO CHIMICO È COMUNEMENTE UTILIZZATO COME USO SOLVENTE INDUSTRIALE E PROFESSIONALE**

**Per un elenco completo degli usi viene fornito in forma di allegato uno scenario d'esposizione.**

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

Ragione Sociale **CHIMEN SRL**  
Indirizzo **via Kennedy 67**  
Località e Stato **30027 San Donà di Piave (VE)**  
**ITALIA**  
tel. **0421/41442**  
fax **0421/43898**  
e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **laboratorio@chimen.it**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
**Roma : AV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA  
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 Roma tel. 06-68593726  
Foggia : Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 Foggia tel.800183459  
Napoli : Az. Osp. "A. Cardarelli" Via A. Cardarelli, 9 - 80131 Napoli tel 081-5453333  
Roma : CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma tel.  
06-49978000  
Roma : CAV Policlinico "A. Gemelli" Largo Agostino Gemelli, 8 - 168 Roma  
tel.06-3054343  
Firenze : Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Largo Brambilla, 3 - 50134  
Firenze tel. 055-7947819  
Pavia : CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Via Salvatore  
Maugeri, 10 - 27100 Pavia tel.0382-24444  
Milano : Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore,3 - 20162 Milano tel.  
02-66101029  
Bergamo : Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Piazza OMS, 1 - 24127  
Bergamo tel. 800883300  
Verona : Azienda Ospedaliera Integrata Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126  
Verona tel. 800011858**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                                |      |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| Liquido infiammabile, categoria 2                                              | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Irritazione oculare, categoria 2                                               | H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| Tossicità specifica per organi bersaglio -<br>esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H225**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**H319**

Provoca grave irritazione oculare.

**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.

**P280**

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**P370+P378**

In caso d'incendio, utilizzare acqua nebulizzata, schiuma, prodotto chimico secco o anidride carbonica (CO2) per estinguere.

**P261**

Evitare di respirare i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

**P233**

Tenere il recipiente ben chiuso.

**P312**

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Contiene:

ACETONE  
ACETATO DI N-BUTILE  
ACETATO DI METILE  
PROPAN-2-OLO

### 2.3. Altri pericoli

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

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione             | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                     |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ACETONE</b>              |                  |                                                                     |
| INDEX 606-001-00-8          | $45 \leq x < 65$ | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b> |
| CE 200-662-2                |                  |                                                                     |
| CAS 67-64-1                 |                  |                                                                     |
| Reg. REACH 01-2119471330-49 |                  |                                                                     |
| <b>ACETATO DI N-BUTILE</b>  |                  |                                                                     |
| INDEX 607-025-00-1          | $20 \leq x < 30$ | <b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>                    |
| CE 204-658-1                |                  |                                                                     |
| CAS 123-86-4                |                  |                                                                     |
| Reg. REACH 01-2119485493-29 |                  |                                                                     |

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

**ETANOLO**

INDEX 603-002-00-5  $10 \leq x < 15$  **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319**  
CE 200-578-6  
CAS 64-17-5  
Reg. REACH 01-2119457610-43

**ACETATO DI METILE**

INDEX 607-021-00-X  $5 \leq x < 10$  **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

**PROPAN-2-OLO**

INDEX 603-117-00-0  $1 \leq x < 5$  **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**  
CE 200-661-7  
CAS 67-63-0  
Reg. REACH 01-2119457558-25

**METANOLO**

INDEX 603-001-00-X  $1 \leq x < 3$  **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370**  
CE 200-659-6 **STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$**   
CAS 67-56-1 **STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l**

Reg. REACH 01-2119433307-44

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

INDEX  $1 \leq x < 5$  **Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.**  
CE 252-104-2  
CAS 34590-94-8  
Reg. REACH 01-2119450011-60

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

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

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

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

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

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

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

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

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

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

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

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

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

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>

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

##### INFORMAZIONI GENERALI

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

##### EQUIPAGGIAMENTO

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

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

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

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

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

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

##### METANOLO

Metanolo : tenere lontano da materiali ossidanti e lontano da fiamme e scintille e fonti di calore.

#### 7.3. Usi finali particolari

Fare riferimento alla sottosezione 1.2 per usi specifici del prodotto.

## 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                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                        |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                             |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU          | 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. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 270    | 43,74 | 550        | 89,1 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 310    | 50    | 310        | 50   | 11                  |
| MAK       | DEU   | 310    | 50    | 310        | 50   |                     |
| VLA       | ESP   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| MV        | SVN   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| OEL       | EU    | 308    | 50    |            |      | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       |        | 50    |            |      |                     |

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

|                                                                           |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 19   | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 1,9  | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 70,2 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 7,02 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 190  | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 4168 | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI  |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 2,74 | mg/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              |                         | NPI                | VND               | 36<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | NPI                     | NPI                | NPI               | 37,2<br>mg/m3        | NPI                    | NPI                | NPI               | 308<br>mg/m3         |
| Dermica            | NPI                     | NPI                | NPI               | 121<br>mg/kg bw/d    | NPI                    | NPI                | NPI               | 283<br>mg/kg<br>bw/d |

### 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               |    |
| VLA       | ESP   | 266    | 200    |            |      | PELLE               |    |
| VLEP      | FRA   | 260    | 200    | 1300       | 1000 | PELLE               | 11 |
| GVI/KGVI  | HRV   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |    |
| VLEP      | ITA   | 260    | 200    |            |      | PELLE               |    |
| MV        | SVN   | 260    | 200    | 1040       | 800  | 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 | 1540 | mg/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  |
| Orale              | acuti                   | acuti      | Locali | cronici    | acuti                  | acuti      | cronici | cronici    |
|                    | VND                     | 8          | VND    | 8          | VND                    | VND        | VND     | VND        |
| Inalazione         |                         | mg/kg bw/d |        | mg/kg bw/d |                        |            |         |            |
|                    | 50                      | 50         | 50     | 50         | 260                    | 260        | 260     | 260        |
| Dermica            | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3  | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      |
|                    | VND                     | 8          | VND    | 8          | VND                    | 40         | VND     | 40         |
|                    |                         | mg/kg bw/d |        | mg/kg bw/d |                        | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |

#### ETANOLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |  |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|--|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |  |
| TLV       | CZE   | 1000   | 522  | 3000       | 1566 |                     |  |
| AGW       | DEU   | 380    | 200  | 1520       | 800  |                     |  |
| MAK       | DEU   | 380    | 200  | 1520       | 800  |                     |  |
| VLA       | ESP   |        |      | 1910       | 1000 |                     |  |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |  |
| GVI/KGVI  | HRV   | 1900   | 1000 |            |      |                     |  |
| MV        | SVN   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |  |
| WEL       | GBR   | 1920   | 1000 |            |      |                     |  |
| TLV-ACGIH |       |        |      | 1884       | 1000 |                     |  |

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

|                                                                           |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,96 | mg/lt     |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,79 | mg/lt     |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 3,6  | mg/kgdw   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 2,9  | mg/kgdw   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 2,75 | mg/lt     |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 580  | mg/lt     |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 0,38 | g/kg food |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,63 | mg/kgdw   |

##### 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 |
| Orale              | acuti                   | acuti     | Locali | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
|                    |                         | NPI       |        | NPI       |                        |           |         |           |
| Inalazione         | NPI                     | NPI       | NPI    | 114       | NPI                    | NPI       | NPI     | 380       |
|                    |                         |           |        | mg/m3     |                        |           |         | mg/m3     |
| Dermica            | NPI                     | NPI       | NPI    | NPI       | NPI                    | NPI       | NPI     | NPI       |

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

#### PROPAN-2-OLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | CZE   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| AGW       | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| MAK       | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| VLA       | ESP   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| VLEP      | FRA   |        |     | 980        | 400 |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 999    | 400 | 1250       | 500 |                     |
| MV        | SVN   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| WEL       | GBR   | 999    | 400 | 1250       | 500 |                     |
| TLV-ACGIH |       | 492    | 200 | 983        | 400 |                     |

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

|                                                                           |       |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 140,9 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 140,9 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 552   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 2251  | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 160   | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 28    | mg/kg   |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 26<br>mg/kg          |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 89<br>mg/m3          |                        |                    | VND               | 500<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    | VND               | 319<br>mg/kg         |                        |                    | VND               | 888<br>mg/kg         |

#### ACETONE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | CZE   | 800    | 331,2 | 1500       | 621  |                     |
| AGW       | DEU   | 1200   | 500   | 2400       | 1000 |                     |
| MAK       | DEU   | 1200   | 500   | 2400       | 1000 |                     |
| VLA       | ESP   | 1210   | 500   |            |      |                     |
| VLEP      | FRA   | 1210   | 500   | 2420       | 1000 |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 1210   | 500   |            |      |                     |
| VLEP      | ITA   | 1210   | 500   |            |      |                     |
| MV        | SVN   | 1210   | 500   | 2420       | 1000 |                     |
| WEL       | GBR   | 1210   | 500   | 3620       | 1500 |                     |
| OEL       | EU    | 1210   | 500   |            |      |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 250   |            | 500  |                     |

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

|                                                           |      |      |
|-----------------------------------------------------------|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10,6 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1,06 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 30,4 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 3,04 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 21   | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 29,5 | mg/l |

##### 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              |                         | VND                | VND               | 62<br>mg/kg/day      |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | VND                     | VND                | VND               | 200<br>mg/m3         | 2420<br>mg/m3          | VND                | VND               | 1210<br>mg/m3        |
| Dermica            | VND                     | VND                | VND               | 62<br>mg/kg/day      | VND                    | VND                | VND               | 186<br>mg/kg/day     |

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

#### 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 |                     |
| VLA       | ESP   | 616    | 200 | 770        | 250 |                     |
| VLEP      | FRA   | 610    | 200 | 760        | 250 | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 616    | 200 | 770        | 250 |                     |
| MV        | SVN   | 610    | 200 | 1240       | 400 |                     |
| 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                                      | 0,12  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,012 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,128 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,013 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 600   | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20,4  | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,042 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         | VND                |                   | 44<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | VND                     | VND                | 152<br>mg/m3      | 131<br>mg/m3         | VND                    | VND                | 305<br>mg/m3      | 610<br>mg/m3         |
| Dermica            | VND                     | VND                | VND               | 44<br>mg/kg/d        | VND                    | VND                | VND               | 88<br>mg/kg/d        |

#### 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 |                     |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| MV        | SVN   | 300    | 62  | 600        | 124 |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

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

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

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                     |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<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      |                        |                     |                   |                      |
| Inalazione         | 300<br>mg/m3            | 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            | VND                     | 6<br>mg/kg bw/d    | VND               | 6<br>mg/kg bw/d      | VND                    | 11<br>mg/kg<br>bw/d | VND               | 11<br>mg/kg<br>bw/d  |

Legenda:



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

(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.

### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL: Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### METANOLO

METHANOL: Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### ETANOLO

ETANOLOL: Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### PROPAN-2-OLO

PROPAN-2-OLO : Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### ACETONE

ACETONE: Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### ACETATO DI METILE

METHYL ACETATE : Monitoring procedures <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

### ACETATO DI N-BUTILE

ACETATO BUTILE: Monitoring procedure <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

## 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

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

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

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 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 la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

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

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374) in nitrile o neoprene. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso, e questo dipende esclusivamente dall'utilizzatore.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà    | Valore         | Informazioni |
|--------------|----------------|--------------|
| Stato Fisico | liquido        |              |
| Colore       | incolore       |              |
| Odore        | caratteristico |              |

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

|                                                 |   |                 |      |
|-------------------------------------------------|---|-----------------|------|
| Punto di fusione o di congelamento              | < | -60             | °C   |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > | 35              | °C   |
| Intervallo di ebollizione                       |   | 55-150          | °C   |
| Infiammabilità                                  |   | non disponibile |      |
| Limite inferiore esplosività                    |   | non disponibile |      |
| Limite superiore esplosività                    |   | non disponibile |      |
| Punto di infiammabilità                         | < | 23              | °C   |
| Temperatura di autoaccensione                   |   | 333             | °C   |
| Temperatura di decomposizione                   |   | non disponibile |      |
| pH                                              |   | non disponibile |      |
| Viscosità cinematica                            |   | non disponibile |      |
| Solubilità                                      |   | non disponibile |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: |   | non disponibile |      |
| Tensione di vapore                              |   | 120,05          | mmHg |
| Densità e/o Densità relativa                    |   | 0,82            |      |
| 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 2010/75/UE) | 100,00 %              | - | 819,45 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)    | 58,91 %               | - | 482,75 | g/litro |
| Solubilità                 | PARZIALMENTE SOLUBILE |   |        |         |
| Densità Vapori             | >1                    |   |        |         |

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

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

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Forma perossidi con: aria.

**ACETONE**

Si decompone per effetto del calore.

**ACETATO DI N-BUTILE**

Si decompone a contatto con: acqua.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

**ETANOLO**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idrato di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETONE**

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

**ACETATO DI N-BUTILE**

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio

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

ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

#### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore. Possibilità di esplosione.

#### ETANOLO

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

#### ACETONE

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

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

### 10.5. Materiali incompatibili

#### METANOLO

Incompatibile con: acidi forti, agenti ossidanti.

#### ACETONE

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

#### ACETATO DI N-BUTILE

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

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

#### METANOLO

metanolo: la combustione causa fumi sgradevoli e tossici. ossido di carbonio, formaldeide.

#### ACETONE

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

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

#### METANOLO

METHANOL: ATE (per via orale) 100,000 mg/kg - ATE (dermico) 300,000 mg/kg.

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

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### METANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

#### ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

#### 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).

#### 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.

#### Effetti interattivi

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

**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 - vapori) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

LD50 (Cutanea): > 19020 mg/kg coniglio  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg ratto

**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 vapori): 3 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)

**ETANOLO**

LD50 (Orale): 10470 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 50 mg/l/4h Rat

**PROPAN-2-OLO**

LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 5840 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 25000 mg/m3/6h Rat (vapore)

**ACETONE**

LD50 (Cutanea): 7400 mg/kg rabbit  
LD50 (Orale): 5800 mg/kg 24 h rat  
LC50 (Inalazione vapori): 76 mg/l/4h rat

**ACETATO DI METILE**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg ratto  
LD50 (Orale): 6482 mg/kg ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 49,2 mg/l/4h (gas-vapore) ratto

**ACETATO DI N-BUTILE**

LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg coniglio  
LD50 (Orale): 10736 mg/kg altro  
LC50 (Inalazione vapori): > 21,1 mg/l/4h ratto -OCSE linea guida 403

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

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

**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**

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 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

##### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h poecillia reticulata  
EC50 - Crostacei 1919 mg/l/48h Daphnia magna

##### METANOLO

LC50 - Pesci 13500 mg/l/96h 13500-17600 mg/l - pesce, lepomis macr.  
EC50 - Crostacei > 10000 mg/l/48h Dafnia  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 22000 mg/l/72h selenastrum capricornutum  
NOEC Cronica Pesci 7900 mg/l acqua fresca, Oryzias latipes

##### ETANOLO

LC50 - Pesci 14200 mg/l/96h pimephales promelas  
EC50 - Crostacei 5012 mg/l/48h ceriodaphnia dubia  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 275 mg/l/72h chlorella vulgaris  
NOEC Cronica Crostacei 96 mg/l (daphnia magna 9 g

##### PROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci 9640 mg/l/96h pimephales promelas  
EC50 - Crostacei 9714 mg/l/24h daphnia magna  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 1000 mg/l/8d alga

##### ACETONE

LC50 - Pesci 5540 mg/l/96h onocorhynchus mykiss -freshwater fish  
EC50 - Crostacei 8800 mg/l/48h daphnia pulex -fresh water  
NOEC Cronica Crostacei 2212 mg/l daphnia magna

##### ACETATO DI METILE

LC50 - Pesci 250 mg/l/96h 250-350 barbo zebrato (Brachydanio rerio)  
EC50 - Crostacei 1026 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 120 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

##### ACETATO DI N-BUTILE

LC50 - Pesci 18 mg/l/96h pimephales promelas  
EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h daphnia sp.  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 675 mg/l/72h scenedesmus subspicatus  
NOEC Cronica Crostacei 23 mg/l/21d

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

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

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Rapidamente degradabile

**METANOLO**

Rapidamente degradabile

**ETANOLO**

Rapidamente degradabile

**PROPAN-2-OLO**

Rapidamente degradabile

**ACETONE**

Rapidamente degradabile

**ACETATO DI METILE**

Solubilità in acqua

243500 mg/l

Rapidamente degradabile

**ACETATO DI N-BUTILE**

Solubilità in acqua

5300 mg/l

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,004 Log Kow

**METANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-0,82

**ETANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-0,35 dato su etanolo

**PROPAN-2-OLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3 stimato

**ACETONE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-0,24

BCF

3

**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

**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.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                                            |                        |                                          |
|------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33                           | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
|            | Disposizione speciale: 163, 367, 640D, 650 |                        |                                          |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E                              | Quantità Limitate: 5 L |                                          |
| IATA:      | Cargo:                                     | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364                  |
|            | Passeggeri:                                | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 353                  |
|            | Disposizione speciale:                     | A3, A72, A192          |                                          |

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

P5c

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

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Punto 69

METANOLO

Reg. REACH: 01-2119433307-44

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

Precursore di esplosivo disciplinato

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all'obbligo di segnalazione di cui all'articolo 9.

Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe III 02,75 %

TAB. D Classe IV 32,00 %

TAB. D Classe V 63,25 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

METANOLO

ETANOLO

PROPAN-2-OLO

ACETONE

ACETATO DI METILE

ACETATO DI N-BUTILE

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

**Flam. Liq. 2**

Liquido infiammabile, categoria 2

**Flam. Liq. 3**

Liquido infiammabile, categoria 3

**Acute Tox. 3**

Tossicità acuta, categoria 3

**STOT SE 1**

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1

**Eye Irrit. 2**

Irritazione oculare, categoria 2

**STOT SE 3**

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

**H225**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**H226**

Liquido e vapori infiammabili.

**H301**

Tossico se ingerito.

**H311**

Tossico per contatto con la pelle.

**H331**

Tossico se inalato.

**H370**

Provoca danni agli organi.

**H319**

Provoca grave irritazione oculare.

**H336**

Può provocare sonnolenza o vertigini.



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

**EUH066**

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
- 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)
  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

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

- 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:

01.