

# Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **Z290100**  
Denominazione: **DATAPLASTIC PAINT NERO**

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

Descrizione/Utilizzo: **Vernice paraurti grigio chiaro.**

#### Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo diverso da quelli identificati.

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

Ragione Sociale: **Datacol s.r.l.**  
Indirizzo: **Strada Regionale, 11**  
Località e Stato: **37047 San Bonifacio (Verona) Italia**  
tel. **+39 045 6173888**  
fax **+39 045 6173887**

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
**Centri antiveneni 24h su 24h: Milano tel. +39 02 66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda), Pavia tel. +39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica), Bergamo tel. +39 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII), Firenze tel. +39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi), Roma tel. +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli), Roma tel. +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I), Roma tel. +39 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambin Gesù), Napoli tel. +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli), Foggia tel +39 0881 732326 (CAV Ospedale Universitario).**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Aerosol, categoria 1  | H222 | Aerosol estremamente infiammabile.                       |
|   | H229 | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. |
| Irritazione oculare, categoria 2  | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                       |
| Irritazione cutanea, categoria 2  | H315 | Provoca irritazione cutanea.                             |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                    |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

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

Indicazioni di pericolo:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H222</b> | Aerosol estremamente infiammabile.                       |
| <b>H229</b> | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.                       |
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.                             |
| <b>H336</b> | Può provocare sonnolenza o vertigini.                    |

Consigli di prudenza:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| <b>P210</b>           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| <b>P211</b>           | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  |
| <b>P251</b>           | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| <b>P261</b>           | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| <b>P271</b>           | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.   |
| <b>P280</b>           | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  |
| <b>P302+P352</b>      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.   |
| <b>P410+P412</b>      | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.   |
| <b>P501</b>           | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con la regolamentazione locale.  |
| <b>P264</b>           | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.   |
| <b>P304+P340</b>      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| <b>P305+P351+P338</b> | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| <b>P312</b>           | Contattare un medico in caso di malessere.   |
| <b>P332+P313</b>      | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  |
| <b>P337+P313</b>      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| <b>P362+P364</b>      | Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.   |
| <b>P403+P233</b>      | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  |
| <b>P405</b>           | Conservare sotto chiave.   |
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| <b>P273</b>           | Non disperdere nell'ambiente.  |

**Contiene:** ACETONE  
N-BUTILE ACETATO

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 580,00

Limite massimo : 840,00

### 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. %           | Classificazione 1272/2008 (CLP)   |
|-----------------|-----------------------|---|
| <b>ACETONE</b>  |                       |   |
| CAS             | 67-64-1 28,5 ≤ x < 30 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>   |
| CE              | 200-662-2             |   |
| INDEX           | 606-001-00-8          |   |
| Nr. Reg.        | 01-2119471330-49-XXXX |   |
| <b>PROPANO</b>  |                       |   |
| CAS             | 74-98-6 25,5 ≤ x < 27 | <b>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,<br/>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U</b> |
| CE              | 200-827-9             |   |
| INDEX           | 601-003-00-5          |   |
| Nr. Reg.        | 01-2119486944-21-XXXX |   |

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

#### BUTANO

CAS 106-97-8 12 ≤ x < 13

**Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,  
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U**

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX

#### XILENE

CAS 1330-20-7 12 ≤ x < 13

**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**

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX

#### ISO-BUTANO

CAS 75-28-5 6 ≤ x < 7

**Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,  
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U**

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX

#### N-BUTILE ACETATO

CAS 123-86-4 2,8 ≤ x < 3

**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX

#### 2-BUTOSSIETANOLO

CAS 111-76-2 2,8 ≤ x < 3

**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319,  
Skin Irrit. 2 H315**

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX

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

CAS 108-65-6 2,8 ≤ x < 3

**Flam. Liq. 3 H226**

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29-XXXX

#### DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

CAS 64742-47-8 2,8 ≤ x < 3

**Asp. Tox. 1 H304**

CE 265-149-8

INDEX 649-422-00-2

Nr. Reg. 01-2119484819-18-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: 46,01 %

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

**OCCHI:** eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15/30 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico. **PELLE:** togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavare le parti contaminate con acqua corrente. Se il problema persiste consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. **INGESTIONE:** Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Sciacquare la bocca con acqua corrente se la persona è pienamente cosciente e collaborativa. Non somministrare nulla ad una persona incosciente o non collaborativa. Non far ingerire nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico. **INALAZIONE:** in caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, difficoltà respiratorie, asma) mantenere la vittima in una posizione confortevole che favorisca la respirazione. Se il problema persiste, consultare un medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere sezione 11.

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

Rivolgendosi ad un medico tenere a disposizione la scheda di sicurezza o, in mancanza di essa, l'etichetta.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica e 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

Il prodotto, se coinvolto in quantità importante in un incendio, può aggravarlo notevolmente. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

In caso di incendio raffreddare immediatamente i contenitori per evitare il pericolo di esplosioni (decomposizione del prodotto, sovrapressioni) e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

Se possibile senza rischio, allontanare dall'incendio i contenitori contenenti il prodotto.

#### EQUIPAGGIAMENTO

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

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 2B

### 7.3. Usi finali particolari

Seguire le istruzioni del prodotto specificate sull'etichetta oppure nella scheda informativa. Riferirsi inoltre alle informazioni sull'uso sicuro qualora allegate alla presente scheda dei dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| BGR | България       | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г  |
| DEU | Deutschland    | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| ESP | España         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017  |
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits   |
| GRC | Ελλάδα         | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012   |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r   |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06 |
| EU  | OEL EU         | 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 91/322/CEE.   |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2018  |

### ACETONE

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |      |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |
| TLV       | BGR   | 600    |     | 1400       |      |
| AGW       | DEU   | 1200   | 500 | 2400       | 1000 |
| MAK       | DEU   | 1200   | 500 | 2400       | 1000 |
| VLA       | ESP   | 1210   | 500 |            |      |
| VLEP      | FRA   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |
| WEL       | GBR   | 1210   | 500 | 3620       | 1500 |
| TLV       | GRC   | 1780   |     | 3560       |      |
| VLEP      | ITA   | 1210   | 500 |            |      |
| NDS       | POL   | 600    |     | 1800       |      |
| VLE       | PRT   | 1210   | 500 |            |      |
| OEL       | EU    | 1210   | 500 |            |      |
| TLV-ACGIH |       | 1187   | 500 | 1781       | 750  |

#### 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/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 3,04 | mg/kg |
| 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      | 2,95 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 62                |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 200               |                        | 2420            |                | 1210              |
|                    |                         |                 |                | mg/m3             |                        | mg/m3           |                | mg/m3             |
| Dermica            |                         |                 |                | 62                |                        |                 |                | 186               |
|                    |                         |                 |                | mg/kg bw/d        |                        |                 |                | mg/kg bw/d        |

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

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |
| TLV       | BGR   | 1800   |      |            |      |
| AGW       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |
| MAK       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |
| TLV       | GRC   | 1800   | 1000 |            |      |
| NDS       | POL   | 1800   |      |            |      |
| TLV-ACGIH |       |        | 1000 |            |      |

**XILENE**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | BGR   | 221    |     | 442        |     | PELLE |
| AGW       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE |
| MAK       | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 |       |
| TLV       | GRC   | 435    | 100 | 650        | 150 |       |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| NDS       | POL   | 100    |     |            |     |       |
| VLE       | PRT   | 221    | 50  | 442        | 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 l'acqua, rilascio intermittente | 0,327 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 6,58  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 2,31  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                |                   |                        |                 |                | 1,6 mg/kg bw/d    |
| Inalazione         |                         |                 |                | 14,8 mg/m3        | 289 mg/m3              | 289 mg/m3       |                | 77 mg/m3          |
| Dermica            |                         |                 |                | 108 mg/kg bw/d    |                        |                 |                | 180 mg/kg/d       |

**BUTANO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |
| TLV       | BGR   | 1900   |      |            |      |
| AGW       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |
| MAK       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |
| VLA       | ESP   |        | 800  |            |      |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |
| TLV       | GRC   | 2350   | 1000 |            |      |
| NDS       | POL   | 1900   |      | 3000       |      |
| TLV-ACGIH |       |        |      | 2377       | 1000 |

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

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |
| TLV       | BGR   | 1900   |      |            |      |
| AGW       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |
| MAK       | DEU   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |
| VLA       | ESP   |        | 800  |            |      |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |
| TLV       | GRC   | 2350   | 1000 |            |      |
| NDS       | POL   | 1900   |      | 3000       |      |
| TLV-ACGIH |       |        |      | 2377       | 1000 |

**DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |          |
|-----------|-------|--------|-----|------------|----------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm      |
| AGW       | DEU   | 1500   |     |            |          |
| TLV-ACGIH |       | 200    |     |            |          |
|           |       |        |     | PELLE      | a4, SKIN |

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

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm   |
| TLV  | BGR   | 275    |     | 550        |       |
| AGW  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50    |
| MAK  | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50    |
| VLA  | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100   |
| VLEP | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100   |
| WEL  | GBR   | 274    | 50  | 548        | 100   |
| TLV  | GRC   | 275    | 50  | 550        | 100   |
| VLEP | ITA   | 275    | 50  | 550        | 100   |
| NDS  | POL   | 260    |     | 520        |       |
| VLE  | PRT   | 275    | 50  | 550        | 100   |
| OEL  | EU    | 275    | 50  | 550        | 100   |
|      |       |        |     |            | PELLE |

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

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | BGR   | 98     |     | 246        |     | PELLE |
| AGW       | DEU   | 49     | 10  | 196        | 40  | PELLE |
| MAK       | DEU   | 49     | 10  | 98         | 20  | PELLE |
| VLA       | ESP   | 98     | 20  | 245        | 50  | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 49     | 10  | 246        | 50  | PELLE |
| WEL       | GBR   | 123    | 25  | 246        | 50  | PELLE |
| TLV       | GRC   | 120    | 25  |            |     |       |
| VLEP      | ITA   | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| NDS       | POL   | 98     |     | 200        |     |       |
| VLE       | PRT   | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| OEL       | EU    | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 97     | 20  |            |     |       |

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

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 8,8  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,88 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 9,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 463  | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20   | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 3,13 | 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              |                         | 13,4<br>mg/kg bw/d |                | 3,2<br>mg/kg bw/d |                        | 44,5<br>mg/kg bw/d |                |                   |
| Inalazione         | 123<br>mg/m3            | 426<br>mg/m3       |                | 49<br>mg/m3       | 246<br>mg/m3           | 663<br>mg/m3       |                | 98<br>mg/m3       |
| Dermica            |                         |                    |                | 38<br>mg/kg bw/d  |                        | 89<br>mg/kg bw/d   |                | 75<br>mg/kg bw/d  |

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

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |  |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |  |
| TLV       | BGR   | 710    |     | 950        |     |  |
| MAK       | DEU   | 480    | 100 | 960        | 200 |  |
| VLA       | ESP   | 724    | 150 | 965        | 200 |  |
| VLEP      | FRA   | 710    | 150 | 940        | 200 |  |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |  |
| TLV       | GRC   | 710    | 150 | 950        | 200 |  |
| NDS       | POL   | 200    |     | 950        |     |  |
| 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 acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici  | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         | 859,7<br>mg/m3          | 859,7<br>mg/m3  | 102,34<br>mg/m3 | 102,34<br>mg/m3   | 960<br>mg/m3           | 960<br>mg/m3    | 480<br>mg/m3   | 480<br>mg/m3      |

**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.



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

Indicatore: acetone nelle urine.

Periodo: fine turno.

IBE: 50 mg/l

Nota: Ns.

**XILENE**

Indicatore: acido metilippurico nelle urine.

Periodo: fine turno.

IBE: 1,5 g/g creatinina.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Indicatore: acido butossiacetico (BAA) nelle urine.

Periodo: fine turno.

IBE: 200 mg/g creatinina.

**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 (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso. Guanti idonei (fattore di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti): materiale (spessore, mm): nitrile (0,4 mm), butile (0,5 mm).

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE 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).

**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.

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

| Proprietà                          | Valore                 | Informazioni   |
|------------------------------------|------------------------|--|
| Stato Fisico                       | aerosol                |  |
| Colore                             | grigio chiaro          |  |
| Odore                              | caratteristico         | Metodo:organolettico                                   |
| Soglia olfattiva                   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | Nota:Cain & Schmidt 2009.<br>Sostanza:N-BUTILE ACETATO |
| pH                                 | Non applicabile        |  |
| Punto di fusione o di congelamento | < -100 °C              | Sostanza:PROPANO                                       |
| Punto di ebollizione iniziale      | > -42 °C               | Sostanza:PROPANO                                       |
| Intervallo di ebollizione          | Non disponibile        |  |
| Punto di infiammabilità            | < -80 °C               | Sostanza:PROPANO                                       |
| Tasso di evaporazione              | Non determinato        |  |
| Infiammabilità di solidi e gas     | non applicabile        |  |
| Limite inferiore infiammabilità    | 1,8 % (V/V)            | Nota:vol<br>Sostanza:PROPANO                           |
| Limite superiore infiammabilità    | 9,5 % (V/V)            | Nota:vol<br>Sostanza:PROPANO                           |
| Limite inferiore esplosività       | 1,8 % (V/V)            | Nota:vol<br>Sostanza:PROPANO                           |
| Limite superiore esplosività       | 9,5 % (V/V)            | Nota:vol<br>Sostanza:PROPANO                           |
| Tensione di vapore                 | Non disponibile        |  |

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

|   |                               |                  |
|---|-------------------------------|------------------|
| Densità Vapori                                  | Non determinato               |                  |
| Densità relativa                                | 0,9                           |                  |
| Solubilità                                      | solubile in solventi organici |                  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non determinato               |                  |
| Temperatura di autoaccensione                   | > 400 °C                      | Sostanza:PROPANO |
| Temperatura di decomposizione                   | Non determinato               |                  |
| Viscosità                                       | Non determinato               |                  |
| Proprietà esplosive                             | Non determinato               |                  |
| Proprietà ossidanti                             | non ossidante                 |                  |

### 9.2. Altre informazioni

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.

#### ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

#### BUTANO

Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti,agenti riducenti,alcali forti.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

#### N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio per 36 mesi.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

#### ACETONE

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Forma perossidi con: agenti ossidanti forti.

#### XILENE

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.

#### DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

Reagisce violentemente con: agenti ossidanti forti.Possibilità di esplosione.

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

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

#### 2-BUTOSSIETANOLO

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

#### 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.

### 10.4. Condizioni da evitare

Vedi sezione 7.

Evitare il contatto con sostanze acide e basiche che potrebbero deteriorare il contenitore. Evitare l'esposizione a: alte temperature (>50 °C), fiamme libere,fonti di accensione, fonti di calore, superfici surriscaldate, calore.Possibilità di esplosione.

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

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

**PROPANO**

Evitare l'esposizione a: alte temperature, fiamme libere, fonti di accensione, fonti di calore, superfici surriscaldate, calore. Possibilità di esplosione.

**BUTANO**

Evitare l'esposizione a: alte temperature, fiamme libere, fonti di accensione, fonti di calore, superfici surriscaldate, calore. Possibilità di esplosione.

**ISO-BUTANO**

Evitare l'esposizione a: alte temperature, fiamme libere, fonti di accensione, fonti di calore, superfici surriscaldate, calore. Possibilità di esplosione.

**2-BUTOSSIETANOLO**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

**10.5. Materiali incompatibili****ACETONE**

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

**BUTANO**

Evitare il contatto con: acidi forti, alcali forti, agenti ossidanti, agenti riducenti.

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

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****ACETONE**

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può sviluppare: idrogeno.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

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

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**ACETONE**

Inalazione, dermica.

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

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

### ACETONE

Inalazione: mal di gola, tosse, stato confusionale, mal di testa, vertigini, sonnolenza, stato d'incoscienza.

Contatto dermico: cute secca.

Occhi: arrossamento, dolore, vista offuscata, possibile danno corneale.

Ingestione: nausea, vomito.

### 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).

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l  
LD50 (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

#### BUTANO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) 658 mg/l/4h rat

#### PROPANO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 20000 ppm/4h

#### ACETONE

LD50 (Orale) 5800 mg/kg rat (Freem JJ, Hayes EP, 1985, J. Toxicol. Env. Health 15:609-621).  
7400 mg/kg Guinea pig (Roudabush RL et al., 1965, Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565).  
LD50 (Cutanea) 132 mg/l/4h rat (Bruckner JV, Petersen RC, 1981, Toxicol Apl Pharmacol 61: 27-38).  
LC50 (Inalazione)

#### N-BUTILE ACETATO

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

#### XILENE

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea) 4350 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalazione) 26 mg/l/4h Rat

#### 2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale) 320 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 1000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 10 mg/l/4h

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

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

#### ISO-BUTANO

LC50 (Inalazione) 570000 ppm/4h rat (IUCLID)

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

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

Liquido e vapore irritante per gli occhi.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**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

Organi bersaglio

**ACETONE**

Sistema nervoso centrale, fegato, reni, tratto gastro intestinale, sangue, midollo osseo.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

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

**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****ACETONE**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci                     | > 6210 mg/l/96h Pimephales promelas      |
| EC50 - Crostacei                 | 8800 mg/l/48h Daphnia pulex              |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Selenastrum capricornutum |

**XILENE**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| LC50 - Pesci     | > 2,6 mg/l/96h (Echa website) |
| EC50 - Crostacei | > 7,4 mg/l/48h Daphnia magna  |

**2-BUTOSSIETANOLO**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 1464 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203). |
| EC50 - Crostacei                 | 1800 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202).       |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata  |

**12.2. Persistenza e degradabilità****BUTANO**

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

**PROPANO**

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

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

Rapidamente degradabile

**N-BUTILE ACETATO**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

**XILENE**

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

**2-BUTOSSIETANOLO**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

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

Solubilità in acqua &gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**ISO-BUTANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

**DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING**

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****BUTANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,89

BCF 33

**PROPANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,86

BCF 13

**ACETONE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23

BCF 3

**N-BUTILE ACETATO**

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

BCF 15,3

**XILENE**

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

BCF 25,9

**2-BUTOSSIETANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,81

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

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

**ISO-BUTANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,76

BCF 27

**12.4. Mobilità nel suolo****BUTANO**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,95

**PROPANO**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,66

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

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

XILENE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

ISO-BUTANO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,54

DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,78

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

La gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della Direttiva 2008/98/CE e smi, tenendo conto del Regolamento (UE) n. 1357/2014, della Decisione (UE) n. 955/2014 e del Regolamento (UE) n. 997/2017. Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare se possibile. La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente ed in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora. Non smaltire i rifiuti nelle fognature o nei canali di scarico. I residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti. Il trasporto dei rifiuti deve essere effettuato anche in conformità a quanto disposto dai regolamenti sul trasporto delle merci pericolose.

IMBALLAGGI CONTAMINATI. La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. L'incenerimento e la messa in discarica devono essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile. Conservare la(e) etichetta(e) sull'imballaggio. Consegnare ad un soggetto autorizzato alla gestione dei rifiuti. I recipienti e gli imballaggi contaminati con sostanze o preparati devono essere trattati come il prodotto ed inviati al recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Il contenitore vuoto riscaldato a temperatura superiore ai 70 °C può scoppiare.

CODICE EUROPEO DEI RIFIUTI. La normativa in materia di rifiuti non consente di individuare codici CER per i rifiuti contenenti la sostanza/preparato di cui alla presente, in quanto essi dovranno essere identificati ai sensi dell'allegato D alla parte IV del Dlgs 152/06 sulla base di informazioni non disponibili prima dell'utilizzo del prodotto.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

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

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

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



### 14.4. Gruppo di 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: --<br>Disposizione Speciale: - | Quantità Limitate: 1 L                              | Codice di restrizione in galleria: (D)             |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U                                | Quantità Limitate: 1 L                              |  |
| IATA:      | Cargo:<br>Pass.:                             | Quantità massima: 150 Kg<br>Quantità massima: 75 Kg | Istruzioni Imballo: 203<br>Istruzioni Imballo: 203 |
|            | Istruzioni particolari:                      | A145, A167, A802                                    |  |

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

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

Prodotto  
Punto 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE):



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

Finiture Speciali - Tutti i tipi.

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

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

ACETONE

PROPANO

XILENE

BUTANO

ISO-BUTANO

DISTILLATI(PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI HYDROTREATING

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

2-BUTOSSIETANOLO

N-BUTILE ACETATO

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1</b>       | Gas infiammabile, categoria 1   |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <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>              | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.                          |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H280</b>              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>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 NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006

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

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) della miscela:

Aerosol, categoria 1 H222, H229 Sulla base di prove sperimentali

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315 Metodo di calcolo

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, categoria 2 H319 Metodo di calcolo

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H336 Metodo di calcolo

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 11 / 15.