## Mega Foam 500ml

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione:**

Mega Foam 500ml

**Articolo No.:**
T101001

**UFI:**
G9CF-AUG7-AJHC-N871

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

**Uso della sostanza/miscela:**
Detergente per vetri

**Usi rilevanti individuati:**

| | Categorie di prodotti [PC] |
|---|---|
| **PC 35:** | Prodotti per la pulizia e il lavaggio |

* 

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

**Fornitore:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefono:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**commerciante:**

**TECH-MASTERS Italia s.r.l**
Via Adua 22
21045 Gazzada (VA)
Italy
**Telefono:** 0332 1439800
**E-mail:** info@tech-masters.it
**Pagina web:** www.tech-masters.eu/it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| |
|---|
| Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333 |
| Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819 |
| Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444 |
| Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029 |
| Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300 |
| Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000 |
| Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA , 24h: 06-3054343 |
| Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459 |
| Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726 |
| Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858 |
| TECH-MASTERS Italia Srl<br>Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.) |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

| Classi e categorie di pericoli | Indicazioni di pericolo | Procedura di classificazione |
|---|---|---|
| generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)* | H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. | |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli:**

**GHS02**
Fiamma

**Avvertenza:** Pericolo

| Avvertenze relative ai pericoli fisici | |
|---|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |

**Ulteriori caratteristiche pericolose:** nessuna

| Consigli di prudenza | |
|---|---|
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |

| Consigli di prudenza Prevenzione | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici cal de, scintille, fiamme libere o altre fonti di ac censione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |

| Consigli di prudenza Immagazzinamento | |
|---|---|
| P403 | Conservare in luogo ben ventilato. |
| P410 + P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. |

**Altre informazioni:**
Possibilità di formazione di miscele esplosive senza un'adeguata ventilazione.
Pulitore (secondo la Direttiva detergenti 648/2004/CE)

* 

### 2.3. Altri pericoli

**Altri effetti nocivi:**
Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

* 

### 3.2. Miscele

**Altre informazioni:**
Gli aerosol e i contenitori dotati di un nebulizzatore solido contenenti sostanze o miscele classificate come pericolose per aspirazione non devono essere etichettati per questo pericolo. La formulazione delle indicazioni di pericolo elencate è riportata nella sezione 16.

**Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:**

| Identificatori del prodotto | Nome della sostanza<br>Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | Concentrazione |
|---|---|---|
| | **Idrocarburi alifatici**<br>La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].<br>**Altre informazioni:** Ingredienti secondo la linea guida sui detergenti 648/2004/CE | ≥ 5 – < 15 Vol-% |
| No. CAS: 106-97-8<br>CE N.: 203-448-7<br>Numero indice: 601-004-00-0<br>Nr. REACH: 01-2119474691-32 | **n-butano**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericolo<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) ≥ 5.000 mg/kg<br>STA (dermico) ≥ 5.000 mg/kg<br>STA (inalazione, sostanze gassose) 658 ppmV<br>STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L | 2,5 – < 10 Vol-% |
| No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7<br>Numero indice: 603-117-00-0<br>Nr. REACH: 01-2119457558-25 | **Propan-2-olo**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Pericolo<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) > 2.000 mg/kg<br>STA (dermico) > 2.000 mg/kg<br>STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV<br>STA (inalazione, vapore) > 20 mg/L | 2,5 – < 10 Vol-% |
| No. CAS: 74-98-6<br>CE N.: 200-827-9<br>Numero indice: 601-003-00-5<br>Nr. REACH: 01-2119486944-21 | **Propano**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericolo<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) 5.840 mg/kg<br>STA (dermico) 13.900 mg/kg<br>STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV<br>STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L | 2,5 – < 10 Vol-% |
| | **tensioattivi non ionici, profumi**<br>La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].<br>**Altre informazioni:** Ingredienti secondo la linea guida sui detergenti 648/2004/CE | < 5 Vol-% |
| No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1<br>Numero indice: 603-064-00-3<br>Nr. REACH: 01-2119457435-35 | **1-metossi-2-propanolo**<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br>Attenzione<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) 4.016 mg/kg<br>STA (dermico) > 2.000 mg/kg<br>STA (inalazione, sostanze gassose) 28,8 ppmV<br>STA (inalazione, vapore) 27,596 mg/L<br>**Altre informazioni:** Composto da: 1589-47-5 2-metossipropanolo (>0,1-<0,3%) | 1 – < 2,5 Vol-% |
| No. CAS: 75-28-5<br>CE N.: 200-857-2<br>Nr. REACH: 01-2119485395-27 | **Isobutano (contiene < 0,1% butadiene (203-450-8))**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericolo<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) > 15.000 mg/kg<br>STA (dermico) > 5.000 mg/kg<br>STA (inalazione, vapore) > 4.951 mg/L | 0,1 – < 1 Vol-% |

| Identificatori del prodotto | Nome della sostanza<br>Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | Concentrazione |
|---|---|---|
| No. CAS: 1336-21-6<br>CE N.: 215-647-6<br>Nr. REACH:<br>01-2119982985-14 | **Soluzione di ammoniaca**<br>Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br> Pericolo<br>**Valore limite di concentrazione specifico (SCL)**<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5%<br>**Stima di tossicità acuta**<br>STA (per via orale) 350 mg/kg<br>STA (dermico) ≥ 5.000 mg/kg<br>STA (inalazione, vapore) ≥ 50 mg/L<br>**Altre informazioni:** (24,5%) | 0,1 – < 1<br>Vol-% |

*Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.*

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**In caso di inalazione:**
Aria fresca, consultare un medico in caso di disturbi.

**In caso di contatto con la pelle:**
In generale, il prodotto non è irritante per la pelle.

**Dopo contatto con gli occhi:**
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**In caso di ingestione:**
Non indurre il vomito, rivolgersi immediatamente a un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**
Nebbia d'acqua, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica), schiuma resistente all' alcool

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Equipaggiamento protettivo speciale: indossare un respiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

**Misure di precauzione per la persona:**
Indossare l'equipaggiamento protettivo. Tenere lontane le persone non protette.

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di versamento nell'acqua o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

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

**Per la pulizia:**
Non lavare con acqua o detergenti acquosi.

**Altre informazioni:**
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni sulla manipolazione sicura, consultare la sezione 7.
Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.
Per ulteriori informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

**Istruzioni per una manipolazione sicura:**
Assicurare una buona ventilazione/estrazione sul luogo di lavoro.

**Misure antincendio:**
Non spruzzare contro una fiamma o su un oggetto incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50°C (ad esempio, da lampade a incandescenza). Non aprire con la forza o bruciare anche dopo l'uso.

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

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:**
Conservare in un luogo fresco. È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.

**Indicazioni per lo stoccaggio:**
È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.

**Classe di deposito (TRGS 510, Germania):** 2B – Generatori di aerosol e accendini

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:**
Conservare in un luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

### 7.3. Usi finali particolari

**Raccomandazione:**
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## SEZIONE 8: Controlli dell’esposizione/della protezione individuale

* 

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

| Tipo di valore limite (paese di provenienza) | Nome della sostanza | ① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro<br>② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine<br>③ Valore momentaneo<br>④ processo di controllo e di osservazione<br>⑤ Annotazione |
|---|---|---|
| ACGIH (US)<br>da 1 gen 2017 | **n-butano**<br>No. CAS: 106-97-8<br>CE N.: 203-448-7 | ① 1.000 ppm |
| ACGIH (US)<br>da 1 mar 2014 | **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | ① 200 ppm (492 mg/m³)<br>② 400 ppm (984 mg/m³) |
| IOELV (EU) | **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m³)<br>② 150 ppm (568 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |

| Tipo di valore limite (paese di provenienza) | Nome della sostanza | ① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro<br>② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine<br>③ Valore momentaneo<br>④ processo di controllo e di osservazione<br>⑤ Annotazione |
|---|---|---|
| ACGIH (US)<br>da 1 gen 2013 | **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | ① 50 ppm (184 mg/m³)<br>② 100 ppm (369 mg/m³) |
| ACGIH (US)<br>da 1 gen 2017 | **Isobutano (contiene < 0,1% butadiene (203-450-8))**<br>No. CAS: 75-28-5<br>CE N.: 200-857-2 | ① 1.000 ppm |

### 8.1.2. Valori limite biologici

| Tipo di valore limite (paese di provenienza) | Nome della sostanza | Valore limite | ① Parametro<br>② Materiale da esaminare<br>③ Momento dell'accettazione campione:<br>④ Annotazione |
|---|---|---|---|
| ACGIH-BEI (US) | **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 40 mg/L | ① Acetone in urine<br>② urine<br>③ end of shift at end of work week |

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Nome della sostanza | DNEL valore | ① DNEL tipo<br>② Via di esposizione |
|---|---|---|
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 500 mg/m³ | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 89 mg/m³ | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 888 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 319 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 26 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – orale, effetti sistemici |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 369 mg/m³ | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 43,9 mg/m³ | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 553,5 mg/m³ | ① DNEL lavoratore<br>② Acuto – inalazione, effetti locali |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 50,6 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 18,1 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici |

| Nome della sostanza | DNEL valore | ① DNEL tipo<br>② Via di esposizione |
|---|---|---|
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 3,3 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine – orale, effetti sistemici |

| Nome della sostanza | PNEC valore | ① PNEC tipo |
|---|---|---|
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua dolce |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua marina |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Impianto di depurazione |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua dolce |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua marina |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC terreno |
| **Propan-2-olo**<br>No. CAS: 67-63-0<br>CE N.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC acquatico, rilascio periodico |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 10 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua dolce |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 1 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua marina |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Impianto di depurazione |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua dolce |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 5,2 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua marina |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 4,49 mg/kg | ① PNEC terreno |
| **1-metossi-2-propanolo**<br>No. CAS: 107-98-2<br>CE N.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC acquatico, rilascio periodico |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non ci sono ulteriori dettagli. Vedi sezione 7.

### 8.2.2. Protezione individuale

**Protezione occhi/viso:**

Occhiali o maschere di sicurezza (EN 166).

**Protezione della pelle:**

Protezione della mano: Guanti / resistenti ai solventi. Selezione del materiale dei guanti tenendo conto dei tempi di penetrazione, della velocità di permeazione e della degradazione.
Materiale dei guanti: La scelta di un guanto adatto dipende non solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'uso.
NBR (Caucciù di nitrile), Spessore del materiale consigliato: >= 0,5 mm
Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): Per il contatto continuo si consigliano guanti con un tempo di penetrazione di almeno 240 minuti, con la preferenza per un tempo di penetrazione superiore a 480 minuti. Per una protezione a breve termine o contro gli spruzzi si consiglia lo stesso. Siamo consapevoli che non sono disponibili guanti adeguati che offrano questa protezione. In questo caso, è ammesso un tempo di rottura più breve, a condizione che vengano rispettate le procedure di manutenzione e di sostituzione tempestiva. Lo spessore dei guanti non è una buona misura della resistenza che i guanti offrono nei confronti di una sostanza chimica, poiché dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. L'esatto tempo di rottura deve essere verificato con il produttore del guanto e rispettato.

Protezione per il corpo: Si consiglia di indossare indumenti antistatici, resistenti alle sostanze chimiche e agli oli e scarpe di sicurezza. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

**Protezione respiratoria:**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Filtro ABEK-P2

**Altre misure precauzionali:**

Misure generali di protezione e igiene: Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Ventilazione generale.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Utilizzare un contenitore adatto per evitare l'inquinamento ambientale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 

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

**Aspetto**

**Forma:** Aerosol
**Colore:** incolore
**Odore:** Alcool
**infiammabilità:** Nessun dato disponibile

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

| **Parametro** | **Valore** | **a °C** | **① Metodo**<br>**② Annotazione** |
|---|---|---|---|
| pH | *non applicabile* | | ② La miscela non è polare/aprotica. |
| Punto di fusione | *Nessun dato disponibile* | | |
| Temperatura di congelamento | *Nessun dato disponibile* | | |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | -44,5 °C | | |
| Punto d´infiammabilità | -97 °C | | |
| Velocità di evaporazione | *Nessun dato disponibile* | | |
| Temperatura di autoaccensione | 365 °C | | ② Butano |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | 1,5 – 13,7 Vol-% | | ② Butano - 1-metossi-2-propanolo |
| Tensione di vapore | 23 hPa | 20 °C | ② Acqua |
| Densità di vapore | *Nessun dato disponibile* | | |
| Densità | 0,946 g/cm³ | 20 °C | |

| Parametro | Valore | a °C | ① Metodo<br>② Annotazione |
|---|---|---|---|
| Densità apparente | *non applicabile* | | |
| Solubilità in acqua | interamente miscibile | | |
| Viscosità dinamica | *Nessun dato disponibile* | | |
| Viscosità cinematica | *Nessun dato disponibile* | | |
| infiammabilità | | | ② Facilmente infiammabile |

* **9.2. Altre informazioni**

Forma: Aerosol
Temperatura di autoaccensione: Il prodotto non è autocomburente.
Solventi organici: 16,0 %
Acqua: 83,6 %
Contenuto dei corpi solidi: 0,0 %

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

**Aerosol:**

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.2. Stabilità chimica

Decomposizione termica / Condizioni da evitare: Nessuna decomposizione se utilizzato come previsto.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

| |
|---|
| **Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 |
| **$LD_{50}$ per via orale:** >2.000 mg/kg (Ratto) |
| **$LD_{50}$ dermico:** >2.000 mg/kg (Ratto) |
| **$LC_{50}$ Tossicità per inalazione acuta (gas):** >25 ppmV 4 h (Ratto) |
| **$LC_{50}$ Tossicità per inalazione acuta (vapore):** >20 mg/L 6 h (Ratto) |
| **1-metossi-2-propanolo** No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 |
| **STA (per via orale):** 4.016 mg/kg |
| **$LD_{50}$ per via orale:** 4.016 mg/kg (Ratto) |
| **$LD_{50}$ dermico:** >2.000 mg/kg (Ratto) |
| **$LC_{50}$ Tossicità per inalazione acuta (gas):** 28,8 ppmV 4 h (Ratto) |
| **$LC_{50}$ Tossicità per inalazione acuta (vapore):** 27,596 mg/L 6 h (Ratto) |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Cancerogenicità:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità per la riproduzione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**
Nessuno degli ingredienti è incluso.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

* 

### 12.1. Tossicità

| |
|---|
| **Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 |
| **$LC_{50}$:** >1.000 mg/L 4 d (pesce) |
| **$LC_{50}$:** 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas) |
| **$LC_{50}$:** 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (crostacei) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) |
| **CrE50:** >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus) |
| **CrE50:** >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Scenedesmus subspicatus) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L |
| **1-metossi-2-propanolo** No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 |
| **$LC_{50}$:** 6.812 mg/L 4 d (pesce, Leuciscus idus) |
| **$EC_{50}$:** 23.300 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) |
| **$LC_{50}$:** 6.812 mg/L 4 d (Leuciscus idus) |
| **$LC_{50}$:** >1.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss) |
| **$EC_{50}$:** 23.300 mg/L 2 d (Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (Daphnia magna) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| |
|---|
| **Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 |
| **Biodegradazione:** Sí, veloce |
| **Annotazione:** Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |
| **1-metossi-2-propanolo** No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 |
| **Biodegradazione:** Sí, veloce |

**Biodegradazione:**
Non è facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | |
|---|---|
| **Propan-2-olo** | No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,05 | |
| **1-metossi-2-propanolo** | No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 |
| **Log $K_{OW}$:** -0,44 | |

**Fattore di concentrazione biologica (FCB):**
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

* 
### 12.4. Mobilità nel suolo
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

| | |
|---|---|
| **Propan-2-olo** | No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 |
| **Risultati della valutazione PBT e vPvB:** — | |
| **1-metossi-2-propanolo** | No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 |
| **Risultati della valutazione PBT e vPvB:** — | |
| **Idrocarburi alifatici** | |
| **Risultati della valutazione PBT e vPvB:** — | |

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

### 12.7. Altri effetti nocivi
Informazioni generali: classe di pericolo per le acque 1 - leggermente inquinante per l'acqua.; Non lasciare che il prodotto non diluito o grandi quantità di esso raggiungano le acque sotterranee, i corpi idrici o le fognature.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### 13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV
**Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)**

| | |
|---|---|
| HP 3 | Infiammabile |

### Opzioni di trattamento dei rifiuti
**Smaltimento adatto / Imballo:**
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.

### 13.2. Indicazioni aggiuntive
Detergente consigliato: acqua, se necessario con l'aggiunta di detergenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID** | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Nome di spedizione dell'ONU** | | | |
| AEROSOL | AEROSOL | AEROSOLS | AEROSOLS, flammable |

| Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | | | |
| 2.1 | Nessun dato disponibile | 2.1 | 2.1 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio** | | | |
| | | - | |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | | | |
| Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| * **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | | | |
| **Prescrizioni speciali:** Attenzione: Gas<br>**Quantità esenti (EQ):** E0<br>**Codice di classificazione:** 5F<br>**Codice di restrizione in galleria:** (D) | **Prescrizioni speciali:** Attenzione: Gas<br>**Codice di classificazione:** 5F | **Prescrizioni speciali:** Attenzione: Gas<br>**Quantità limitata (LQ):** 1L<br>**Quantità esenti (EQ):** E0<br>**Numero EmS:** F-D,S-U<br>**Annotazione:** Codice di stivaggio: SW1 Protetto da fonti di calore. SW22 Per AEROSOL con capacità massima di 1 litro: Categoria A. Per AEROSOL con capacità superiore a 1 litro: Categoria B. Per gli AEROSOL DI RIFIUTO: Categoria C, Sgombero di locali abitativi. Codice di segregazione: SG69 Per AEROSOLI con capacità massima di 1 litro: Segregazione come per la classe 9. Stivare "separato da" la classe 1 ad eccezione della divisione 1.4. Per gli AEROSOL con capacità superiore a 1 litro: Segregazione come per la suddivisione appropriata della classe 2. Per gli AEROSOL DI RIFIUTO: Segregazione come per la suddivisione appropriata della classe 2. | **Prescrizioni speciali:** Attenzione: Gas |

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

**Autorizzazioni:**
Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose nominate - ALLEGATO I: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI
Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti di soglia inferiore 150t
Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti di soglia superiore 500t

**Limitazioni all'impiego:**
Regolamento (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Condizioni di restrizione: 3
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (UE) 2019/1148
Allegato I - SOSTANZE ESPORTABILI RISERVATE PER GLI ESPLOSIVI (limite massimo di concentrazione per l'autorizzazione ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 3): Nessuno degli ingredienti è incluso.
Allegato II - ESPLOSIVI RIPORTATI PER ESPLOSIVI: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (CE) n. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio di prodotti agricoli.
precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi: Nessuno degli ingredienti è incluso.

**Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:**
Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 151,6 g/L

### 15.1.2. Norme nazionali
Nessun dato disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

* 
### 16.1. Indicazioni di modifiche

| | |
|---|---|
| 1.3. | Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza |
| 2.3. | Altri pericoli |
| 3.2. | Miscele |
| 8.1. | Parametri di controllo |
| 9.1. | Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali |
| 9.2. | Altre informazioni |
| 11.1. | Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| 12.1. | Tossicità |
| 12.4. | Mobilità nel suolo |
| 14.6. | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |
| 15.3. | Indicazioni aggiuntive |
| 16.1. | Indicazioni di modifiche |
| 16.2. | Abbreviazioni ed acronimi |

Valore limite / valori limite aggiornati: SI

* 
### 16.2. Abbreviazioni ed acronimi

| | |
|---|---|
| AC | Categoria articolo |
| ACGIH | Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi |
| ADN | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada |
| BCF | Fattore di concentrazione biologica |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classificazione, etichettatura e imballaggio |
| DNEL | livello derivato senza effetto |
| $EC_{50}$ | concentrazione efficace 50% |
| EN | Norma europea |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose |

| | |
|---|---|
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | peso corporeo |
| $LC_{50}$ | Concentrazione letale mediana |
| $LD_{50}$ | Dose letale 50% |
| MAK | massima concentrazione sul posto di lavoro (CH) |
| NFPA | Associazione statunitense di protezione antincendio |
| NIOSH | Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico |
| OSHA | Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro |
| PBT | persistente, bioaccumulabile e tossico |
| PC | Categoria di prodotto |
| PNEC | Prevedibile concentrazione priva di effetti |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche |
| RID | Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose |
| SCL | Specific concentration limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizzazione delle Nazioni Unite |
| VOC | Composti organici volatili |
| ZNS | sistema nervoso centrale |

### 16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
Nessun dato disponibile

### 16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

| Classi e categorie di pericoli | Indicazioni di pericolo | Procedura di classificazione |
|---|---|---|
| generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)* | H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. | |

### 16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

| Indicazioni di pericolo | |
|---|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 16.6. Indicazione per l'instruzione
Nessun dato disponibile

### 16.7. Altre informazioni
In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.