# Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

| | |
|---|---|
| Denominazione | **FORMIMAYER** |
| Nome chimico e sinonimi | **PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO Registrazione del Ministero della Sanità N°18.498** |
| UFI : | **RU20-N06F-9001-GP1V** |

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

Descrizione/Utilizzo **INSETTICIDA JET SPRAY SPECIFICO PER FORMICHE AD AZIONE RAPIDA PER USO DOMESTICO E CIVILE**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|---|---|---|
| INSETTICIDA | ✔ | ✔ | ✔ |

Usi Sconsigliati

Gli usi pertinenti sono sopraelencati. Non sono raccomandati altri usi.

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

| | |
|---|---|
| Ragione Sociale | **MAYER BRAUN DEUTSCHLAND SRL** |
| Indirizzo | **Via Brigata Marche n. 129** |
| Località e Stato | **31030 CARBONERA (TV)**<br>**ITALIA** |
| | **tel. +39 0422 445455** |
| | **fax +39 0422 398244** |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | **question@mayerbraun.com** |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Centri Antiveleno:**

**CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. 06-68593726**
**Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel 800183459**
**Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333**
**CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000**
**CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343**
**Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. 055-7947819**
**CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444**
**Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. 02-66101029**
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300**
**Azienda Ospedaliera Integrata - Verona - Tel. 800011858**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol, categoria 1 | H222<br>H229 | Aerosol estremamente infiammabile.<br>Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| Irritazione oculare, categoria 2 | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|---|---|
| **H222** | Aerosol estremamente infiammabile. |
| **H229** | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **H410** | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| **EUH401** | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |
| **EUH208** | Contiene: citrale<br>Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

| | |
|---|---|
| **P102** | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| **P210** | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| **P211** | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| **P251** | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| **P261** | Evitare di respirare i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. |
| **P264** | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. |
| **P280** | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| **P304+P340** | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| **P305+P351+P338** | 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. |
| **P312** | Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere. |
| **P403** | Conservare in luogo ben ventilato. |
| **P410+P412** | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F. |
| **P501** | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale. |
| **Contiene:** | IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI<br>2-PROPANOLO |

**2.3. Altri pericoli**

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

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

Contenitore pressurizzato. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su una fiamma o su corpo incandescente - NON FUMARE. Il riscaldamento del contenitore aumenta la pressione con rischio di scoppio.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| **Identificazione** | **x = Conc. %** | **Classificazione 1272/2008 (CLP)** |
|---|---|---|
| **IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI** | | |
| CAS - | 25 ≤ x < 30 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 919-857-5 | | |
| INDEX - | | |
| Reg. REACH 01-2119463258-33 | | |
| **2-PROPANOLO** | | |
| CAS 67-63-0 | 20 ≤ x < 25 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-661-7 | | |
| INDEX 603-117-00-0 | | |
| Reg. REACH 01-2119457558-25 | | |
| **BUTANO** | | |
| CAS 106-97-8 | 20 ≤ x < 25 | Flam. Gas 1A 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 | | |
| Reg. REACH 01-2119474691-32 | | |
| **PROPANO** | | |
| CAS 74-98-6 | 15 ≤ x < 20 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U |

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Reg. REACH 01-2119486944-21

**ISOBUTANO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 75-28-5 | 15 ≤ x < 20 | Flam. Gas 1A 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

Reg. REACH 01-2119485395-27

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 51-03-6 | 0,45 ≤ x < 0,5 | Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066 |

CE 200-076-7

INDEX 604-096-00-0

Reg. REACH 01-2119537431-46

**cipermetrina cis/trans +/- 40/60**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 52315-07-8 | 0,2 ≤ x < 0,25 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=100000, Aquatic Chronic 1 H410 M=100000<br>LD50 Orale: 500 mg/l/4h, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 3,3 mg/l/4h |

CE 257-842-9

INDEX 607-421-00-4

**TETRAMETRINA (ISO)**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 7696-12-0 | 0,1 ≤ x < 0,15 | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100<br>STA Orale: 500 mg/kg |

CE 231-711-6

INDEX 607-727-00-8

**citrale**

| | | |
|---|---|---|
| CAS 5392-40-5 | 0,05 ≤ x < 0,1 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |

CE 226-394-6

INDEX 605-019-00-3

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: 50,00 %
Questa miscela contiene < 0,1 %/p di 1.3 butadiene (CAS 106-99-0 / EINECS 203-450-8).
Applicabile nota K. La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che LA MISCELA CONTIENE 1,3-BUTADIENE IN PERCENTUALE INFERIORE ALLO 0,1% DI PESO/PESO (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata cancerogena o mutagena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-) P210-403.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

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

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

Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Può provocare una reazione allergica.

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

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

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

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

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo 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.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli usi sono indicati in sez. 1.2. Non sono previsti altri usi particolari.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|---|---|---|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 | |
| TLV-ACGIH | | 1200 | 197 | | | |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | NPI | | 46 mg/kg bw/d | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inalazione | NPI | NPI | NPI | 185 mg/m3 | NPI | NPI | NPI | 871 mg/m3 |
| Dermica | | | | | NPI | NPI | NPI | 77 mg/kg bw/d |

## 2-PROPANOLO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| TLV | DNK | 490 | 200 | | | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| TLV | NOR | 245 | 100 | | | |
| NGV/KGV | SWE | 350 | 150 | 600 (C) | 250 (C) | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2251 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 160 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 28 | mg/kg |

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

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

## BUTANO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WEL | GBR | | 4 | | | | RESPIR | |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | | | |

**ISOBUTANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR | |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | | |

**PROPANO**

**Valore limite di soglia**

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

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,001 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,043 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,004 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2,89 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,111 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'atmosfera | NPI | |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | NPI | | 0,221 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | NEA | NEA | NEA | 0,388 mg/m3 | NEA | NEA | NEA | 1,6 mg/m3 |
| Dermica | NPI | NEA | NEA | 0,221 mg/kg | NPI | NEA | NEA | 0,443 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | bw/d | | bw/d |
| **cipermetrina cis/trans +/- 40/60** | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC | | | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,000001 | mg/l | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1,63 | mg/l | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,1 | mg/kg | |

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. Usare solo in presenza di ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni. Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro. Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o delle linee guida di esposizione.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica; nitrile. Tempo di permeazione: ≥ 4h; spessore: 0,5 mm. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.

PROTEZIONE DELLA PELLE
Non necessaria per il normale utilizzo.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166. Non indossare lenti a contatto. Si consiglia anche la presenza di un dispositivo lavaocchi individuale

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 il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
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.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

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

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|---|---|
| Stato Fisico | aerosol | |
| Colore | incolore | |
| Odore | tipico | |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile | |
| Punto di ebollizione iniziale | non applicabile | |
| Infiammabilità | gas infiammabile | Nota:< -60°C (rif. propellente) |
| Limite inferiore esplosività | 1,8 % (v/v) | |
| Limite superiore esplosività | 9,5 % (v/v) | |
| Punto di infiammabilità | non applicabile | |
| Temperatura di autoaccensione | non disponibile | |
| Temperatura di decomposizione | non disponibile | |
| pH | non disponibile | Motivo per mancanza dato: non applicabile |
| Viscosità cinematica | non disponibile | |
| Solubilità | non disponibile | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non disponibile | |
| Tensione di vapore | non disponibile | |
| Densità e/o Densità relativa | 0,62 | |
| Densità di vapore relativa | non disponibile | |
| Caratteristiche delle particelle | non applicabile | |

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (Direttiva 2010/75/UE) | 98,90 % | - | 609,01 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile) | 75,41 % | - | 464,37 | g/litro |
| Proprietà esplosive | non esplosivo | | | |
| Proprietà ossidanti | non ossidante | | | |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**10.5. Materiali incompatibili**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio si possono sviluppare: NOx, CO, CO2 e sostanze organiche non definite.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Non si conoscono effetti cronici.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

| | |
|---|---|
| ATE (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale): | > 5000 mg/kg Rat |

2-PROPANOLO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 12800 mg/kg Rat |
| LD50 (Orale): | 4710 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalazione vapori): | 72,6 mg/l/4h Rat |

PIPERONIL BUTOSSIDO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg bw (Rabbit) (OCSPP 870.1200; OECD 402) |
| LD50 (Orale): | 4750 mg/kg bw (Rat, male) (OCSPP 870.1100; OECD 401) |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 5,9 mg/l/4h (Rat) (OCSPP 870.1300; OECD 403) |

cipermetrina cis/trans +/- 40/60

| | |
|---|---|
| LD50 (Orale): | 500 mg/kg ATP 17 |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 3,3 mg/l/4h ATP 17 |

TETRAMETRINA (ISO)

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg rabbit (OECD 402) |
| LD50 (Orale): | > 2000 mg/kg rat (OECD 423) |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 5,6 mg/l/4h rat (OECD 403) |

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
LD50 (orale): 250 mg/kg bw - 1732 mg/kg bw - ratto - valore sperimentale equivalente OECD 401
LD50 (cutanea): > 2000 mg/kg bw - ratto - valore sperimentale equivalente OECD 402
LD50 (inalazione/aerosol): 3.281 mg/l/4h - ratto (maschio) - valore sperimentale equivalente OECD 403

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.
Contiene:
citrale

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Negativo- (OCSE 474) Topo -Midollo osseo (Valore sperimentale)

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
NOAEL (Studio di tossicità cancerogena) 5 mg/kg bw/giorno - valore sperimentale: Nessun effetto cancerogeno

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL > 70 mg/kg bw/giorno (valore sperimentale - ratto): nessun effetto
Tossicità materna: NOAEL 17,5 mg/kg bw/giorno (valore sperimentale - ratto): nessun effetto
Effetti sulla fertiità: NOAEL 50 mg/kg bw/giorno (valore sperimentale - ratto): nessun effetto

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
NOAEL (orale)
Prova di tossicità subacuta- 90 giorni:
12.5 mg/kg bw/giorno - Nessun effetto - Cane (Valore sperimentale)

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60

NOAEL (orale)
Prova di tossicità subcronica- 90 giorni:
12.5 mg/kg bw/giorno - Nessun effetto - Cane (Valore sperimentale)

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Sistema nervoso centrale (OECD 424): NOAEL 20 mg/kg bw/giorno (valore sperimentale - ratto): nessun effetto
Sistema nervoso centrale (OECD 424): LOAEL 60 mg/kg bw/giorno (valore sperimentale - ratto): effetti neurotossici

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.
Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
**12.1. Tossicità**

| | |
|---|---|
| IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | |
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| TETRAMETRINA (ISO) | |
| LC50 - Pesci | 0,033 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203) |
| EC50 - Crostacei | 0,47 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202) |

| | |
|---|---|
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,72 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus (OECD 201) |

PIPERONIL BUTOSSIDO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 3,94 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus) (OECD 203) |
| EC50 - Crostacei | 0,51 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 3,89 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| NOEC Cronica Pesci | 0,053 mg/l (Cyprinodon variegatus) (OECD 210; OCSPP 850.1400) |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,03 mg/l 21d (Daphnia magna) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |

cipermetrina cis/trans +/- 40/60

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 0,00283 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 |
| EC50 - Crostacei | 0,00471 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 0,033 mg/l/72h 96h - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 |
| NOEC Cronica Pesci | 1E-05 mg/l Pimephales promelas - OECD 210 |
| NOEC Cronica Crostacei | 4E-05 mg/l Daphnia magna 21d |

Tossicità per i macrorganismi del suolo
EC50 (OECD 207): 100 mg/Kg - 14 giorni - valore sperimentale
Eisenia fetida
NOEC (OECD 222): 5.2 mg/kg suolo dw - 8 settimane - valore sperimentale
Eisenia fetida
Tossicità per i microrganismi del suolo
EC50 (OECD 209): 163 mg/Kg - 3h - fango attivo - valore sperimentale
Eisenia fetida
NOEC : 52 mg/kg suolo dw - Microrganismi del suolo - valore sperimentale
Tossicità per gli uccelli
EC50 (OECD 205): > 1376 mg/kg bw/giorno - 5 giorni - Colinus virginianus - valore sperimentale
NOEC (OECD 206) : > 92 mg/kg bw/giorno - 21 settimane - Colinus virginianus - valore sperimentale

**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

ISOBUTANO

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

Rapidamente degradabile

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI,
ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Rapidamente degradabile
80%- 28 d

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

TETRAMETRINA (ISO)

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105) |

Inerentemente degradabile

(OECD 302C)

PIPERONIL BUTOSSIDO

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | 28,9 mg/l (20°C, pH 7); 30,7 mg/l (20°C, pH 4); 30,5 mg/l (20°C, pH 9). (OECD 105) |

NON rapidamente degradabile

(OECD 301D)

cipermetrina cis/trans +/- 40/60

NON rapidamente degradabile

0.6 % - 1.4 % - 33 d

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500)

BUTANO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09 |

PROPANO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09 |

ISOBUTANO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09 |

2-PROPANOLO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,05 |

TETRAMETRINA (ISO)

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | > 4,09 Log Kow (OECD 107) |

PIPERONIL BUTOSSIDO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 4,8 Log Kow (pH 6,5) (OECD 117) |
| BCF | 91 - 260 - 380 (OECD 305E) |

cipermetrina cis/trans +/- 40/60

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 6,09 Log Kow |

| | |
|---|---|
| BCF | 417 BCFWIN |

**12.4. Mobilità nel suolo**

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.
PIPERONIL BUTOSSIDO
Per la sostanza è stata riscontrata una mobilità nel suolo tra bassa e moderata.
cipermetrina cis/trans +/- 40/60
Basso potenziale di mobilità nel suolo. Assorbe nel suolo
TETRAMETRINA (ISO)
I valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane prevalentemente nel suolo

| | |
|---|---|
| TETRAMETRINA (ISO) | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 3,3 l/kg (Log Koc). (OECD 121) |
| | |
| cipermetrina cis/trans +/- 40/60 | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 491 l/kg - 5.76 valore sperimentale |

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

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

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

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

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID: | Classe: 2 | Etichetta: 2.1 |
| IMDG: | Classe: 2 | Etichetta: 2.1 |
| IATA: | Classe: 2 | Etichetta: 2.1 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | Pericoloso per l'Ambiente |
| IMDG: | Marine Pollutant |
| IATA: | NO |

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

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

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a-E1

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

2-PROPANOLO

BUTANO

ISOBUTANO

PROPANO

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|---|---|
| **Flam. Gas 1A** | Gas infiammabile, categoria 1A |
| **Aerosol 1** | Aerosol, categoria 1 |
| **Aerosol 3** | Aerosol, categoria 3 |
| **Flam. Liq. 2** | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| **Press. Gas (Liq.)** | Gas liquefatto |
| **Carc. 2** | Cancerogenicità, categoria 2 |
| **Acute Tox. 4** | Tossicità acuta, categoria 4 |
| **Asp. Tox. 1** | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| **STOT RE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| **Eye Irrit. 2** | Irritazione oculare, categoria 2 |
| **Skin Irrit. 2** | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| **STOT SE 3** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| **Skin Sens. 1** | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| **STOT SE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2 |
| **Aquatic Acute 1** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| **H220** | Gas altamente infiammabile. |
| **H222** | Aerosol estremamente infiammabile. |
| **H229** | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H280** | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| **H351** | Sospettato di provocare il cancro. |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |
| **H332** | Nocivo se inalato. |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |
| **H317** | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

| | |
|---|---|
| **H371** | Può provocare danni agli organi. |
| **H400** | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| **H410** | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| **EUH401** | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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.
Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Revisione per aggiornamento al Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH).