# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** RENOLIN ZAF D 46 HT

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

**Usi identificati:** Fluido lubrificante

**Usi non raccomandati:** Non sono state identificate applicazioni sconsigliate.

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

**Fabbricante / Fornitore**
FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A.
Via Riva 16
14021 Buttigliera d'Asti (AT)
Italy
Telefono: +39 011 9922 811 (CENTRALINO)
Fax: +39 011 9921 670

**Persona da contattare:** FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A. - HEALTH & SAFETY
E-mail: schedesicurezza@fuchs.com
Telefono: +39 011 9922 817
Fax: +39 011 9921 670

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

FUCHS LUBRIFICANTI S.P.A +390119922811 (h24)

In caso di emergenza, per le miscela pericolose soggette ad obbligo di notifica, far riferimento alla Sezione 16 – Elenco CAV attivi in Italia 24 ore su 24 / 7 giorni su 7.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ed etichettato in conformità a quanto stabilito dal Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP).

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

**Pericoli per l'ambiente**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico | Categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Riepilogo dei pericoli**

**Pericoli Fisici:** Nessun dato disponibile.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Indicazioni di pericolo:** H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione:** P273: Non disperdere nell'ambiente.

**Smaltimento:** P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Informazioni supplementari sulle etichette**

EUH208: Contiene: Polisolfuri organici, Tolutriazolo-derivati. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Informazioni su altri pericoli** Osservando le consuete misure di sicurezza relative al trattamento di prodotti chimici e di olii minerali e le avvertenze sul trattamento (punto 7) e sulla protezione personale (punto 8) non sussistono particolari pericoli. Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Informazioni generali:** Miscela di olio minerale di alta raffinazione con additivi

| Denominazione chimica | Identificazione | Concentrazione * | N. di registrazione REACH | Note |
|---|---|---|---|---|
| Polisolfuri organici | EINECS: 224-226-6 | 0,10% - <0,25% | 01-2119540515-43 | |
| Antiossidante fenolico | EINECS: 204-884-0 | 0,10% - <0,25% | 01-2119490822-33 | |
| Tolutriazolo-derivati | EINECS: 939-700-4 | 0,10% - <1,00% | 01-2119982395-25 | |

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.
PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Classificazione**

| Denominazione chimica | Identificazione | Classificazione | |
|---|---|---|---|
| Polisolfuri organici | EINECS: 224-226-6 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Sens. 1B;H317 |
| Antiossidante fenolico | EINECS: 204-884-0 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Irrit. 2;H315 |
| Tolutriazolo-derivati | EINECS: 939-700-4 | CLP: | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 |

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Gli oli minerali altamente raffinati e i distillati di petrolio presenti nel nostro prodotto contengono, secondo la misurazione IP 346, estratto di dimetilsolfossido (DMSO) inferiore al 3% (p/p) e, ai sensi di quanto riportato alla Nota L/ Nota N, Appendice VI del Regolamento UE 1272/2008, non sono classificati come cancerogeni.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Generale:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Trasportare in luogo ben ventilato; in caso di sintomi consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:** Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte.

**Contatto con la Pelle:** Lavare con acqua e sapone.

**Ingestione:** Risciacquare abbondantemente la bocca con acqua.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** $CO_2$, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con getti d'acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getti d'acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

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

**Speciali procedure antincendio:** Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdrucciolevoli.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non disperdere nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio). Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7. Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Evitare la formazione di aerosol. Non mangiare , bere o fumare durante il lavoro. Osservare le appropriate misure di sicurezza relative al trattamento di prodotti chimici e olii minerali. Osservare le norme di buona igiene industriale. Garantire una ventilazione adeguata.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare in accordo con le regolamentazioni locali relative ai prodotti inquinanti per le acque. Non scaldare a temperature vicine al punto di infiammabilità.

**7.3 Usi finali particolari:** Non applicabile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

| Denominazione chimica | Tipo | Valori Limite di Esposizione | Fonte |
|---|---|---|---|
| Olio base, paraffinico - frazione inalabile | TWA | 5 mg/m3 | Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (08 2012) |
| Olio base, paraffinico - frazione inalabile | TWA | 5 mg/m3 | Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (08 2012) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei:** Garantire una ventilazione adeguata. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)**

**Informazioni generali:** Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Protezioni per gli occhi/il volto:** evitare il contatto con pelle e occhi. Si consiglia l'uso di occhiali o schermo facciale. Laddove esiste il rischio di schizzi, indossare occhiali di sicurezza o schermo facciale.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle Mani:** Materiale: Gomma nitrile butile (NBR).
Tempo di permeazione min.: >= 480 min
Spessore del materiale consigliato: >= 0,38 mm

evitare prolungati e ripetuti contatti con la pelle. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti. Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Guanti di protezione dove è consentito dalla tecnica della sicurezza. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Altro:** Non tenere in tasca strofinacci imbevuti del prodotto. Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria:** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare di inalare vapori/aerosol.

| | |
|---|---|
| **Pericoli termici:** | Non conosciuto. |
| **Misure di igiene:** | Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro per rimuovere agenti contaminanti. Gettare le calzature contaminate che non possono essere pulite. |
| **Controlli ambientali:** | Nessun dato disponibile. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Aspetto** | |
| **Forma:** | liquido |
| **Forma:** | liquido |
| **Colore:** | Giallo pallido |
| **Odore:** | Caratteristico |
| **pH:** | sostanza / miscela è non solubile (in acqua) |
| **Punto di congelamento:** | non determinato |
| **Punto di ebollizione:** | non determinato |
| **Punto di infiammabilità:** | 230 °C |
| **Infiammabilità (solidi, gas):** | non determinato |
| **Limite superiore di infiammabilità %:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Limite inferiore di infiammabilità %:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Pressione di vapore:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Densità di vapore relativa:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Densità:** | 0,87 g/ml (15,00 °C) |
| **Solubilità** | |
| **Solubilità in acqua:** | Insolubile in acqua |
| **Solubilità (altro):** | Nessun dato disponibile. |
| **Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** | Non applicabile alle miscele. |
| **Temperatura di autoaccensione:** | non determinato |
| **Temperatura di decomposizione:** | non determinato |
| **Viscosità cinematica:** | 46 mm2/s (40,00 °C) |
| **Caratteristiche delle particelle:** | Non applicabile |

**9.2 Altre informazioni** Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività:** Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni.

| | |
|---|---|
| **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.4 Condizioni da evitare:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.5 Materiali incompatibili:** | Ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti |
| **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** | La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

**Ingestione**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Antiossidante fenolico | LD 50 (Ratto): 8.697 mg/kg |
| Tolutriazolo-derivati | LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile): 3.313 mg/kg (OECD 401) |

**Contato con la pelle**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Antiossidante fenolico | LD 50 (Coniglio): > 10.000 mg/kg |

**Inalazione**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Tolutriazolo-derivati | (Coniglio):<br>Effetto irritante. |

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Tolutriazolo-derivati | OECD 405 (Coniglio):<br>Non irritante. |

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

**Prodotto:** Sensibilizzante della pelle: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzatore delle vie respiratorie: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Polisolfuri organici | , OECD 406-1 (Cavia)<br>Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Tolutriazolo-derivati | , OECD 406-1 (Cavia)<br>sensibilizzante |

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Tossicità acuta**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pesce**

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Antiossidante fenolico | LC 50 (Pesce, 96 h): 0,11 mg/l |
| Tolutriazolo-derivati | LC 50 (Pesce, 96 h): 1,3 mg/l (OECD 203) |

**Invertebrati Acquatici**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Polisolfuri organici | EC50 (48 h): 0,24 mg/l (OECD 202) |
| Antiossidante fenolico | EC50 (Dafnia, 48 h): 0,45 mg/l |
| Tolutriazolo-derivati | EC50 (Dafnia, 48 h): 2,05 mg/l (OECD 202) |

**Tossicità cronicaProdotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

**Tossicità per le piante acquatiche**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Polisolfuri organici | NOEC : 0,04 mg/l (OECD 201) |
| Antiossidante fenolico | EC50 (Alga, 72 h): 3,6 mg/l |
| Tolutriazolo-derivati | EC50 (Alga, 72 h): 0,976 mg/l (OECD 201) |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Biodegradazione**
**Prodotto:** Non applicabile alle miscele.
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Polisolfuri organici | 13 % (28 d, OECD 301B) Non facilmente degradabile. |
| Tolutriazolo-derivati | Non facilmente degradabile. |

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:** Non applicabile alle miscele.

## 12.4 Mobilità nel suolo:

**Prodotto:** Non applicabile alle miscele.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Il prodotto non contiene delle sostanze corrispondenti ai criteri PBT/vPvB.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7 Altri effetti avversi:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali:** Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza scrupolosa delle leggi vigenti.

**Metodi di smaltimento:** Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

**Codici Europei dei Rifiuti**

13 01 10*: oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| Nr. pericolo (ADR): | – |
| Codice restrizioni su trasporto in galleria: | – |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| EmS No.: | – |
| 14.3 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Nome proprio di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamenti dell'UE**

**Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:** nessuno/nessuna

**Regolamenti nazionali**

Dove applicabile osservare le seguenti norme nazionali vigenti:
- D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni.
- D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche ed integrazioni.
- D.M. 6 agosto 2012 (valori limite di esposizione professionale) e successive modifiche ed integrazioni.
- D.Lgs 105/2015 attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose e successive modifiche ed integrazioni

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**DIRETTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Non applicabile

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Informazioni di revisione:** Le linee verticali nel margine sinistro indicano una modifica/revisione rispetto alla versione precedente

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Altre informazioni:** La presente classificazione è conforme alle liste CEE attuali ed è comunque integrata con indicazioni e dati tratti dalla letteratura specialistica del settore ovvero forniti dalle Società. Per la valutazione sono stati utilizzati i seguenti metodi: - Sulla base di dati di test - metodo di calcolo - Principio ponte "Miscele sostanzialmente simili" - al giudizio di esperti

**Centri Antiveleno attivi 24 ore su 24 / 7 giorni su 7 - recapiti telefonici in caso di emergenza**

| CAV | Città | Indirizzo | CAP | Telefono |
|---|---|---|---|---|
| CAV, Az. Osp. “Antonio Cardarelli”, III Servizio di anestesia e rianimazione | Napoli | Via Antonio Cardarelli, 9 | 80131 | (+39) 081.545.3333 |
| CAV dell’ Az. Osp. Universitaria Integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento | Verona | Piazzale Aristide Stefani, 1 | 37126 | 800.011.858 |
| CAV, Az. Osp. universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica | Firenze | Via Largo Brambilla, 3 | 50134 | (+39) 055.794.7819 |
| CAV, Centro nazionale d’informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica de | Pavia | Via Salvatore Maugeri, 10 | 27100 | (+39) 0382.24.444 |
| CAV, Az. Osp. Niguarda Ca’ Grande | Milano | Piazza Ospedale Maggiore, 3 | 20162 | (+39) 02.66.1010.29 |
| CAV, Az. Osp. “Papa Giovanni XXIII”, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e far | Bergamo | Piazza OMS, 1 | 24127 | 800.88.33.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAV Policlinico “Umberto I”, PRGM tossicologia d’urgenza | Roma | Viale del Policlinico, 155 | 00161 | (+39) 06.4997.8000 |
| CAV del Policlinico “Agostino Gemelli”, Servizio di tossicologia clinica | Roma | Largo Agostino Gemelli, 8 | 00168 | (+39) 06.305.4343 |
| CAV, Az. Osp. universitaria riuniti | Foggia | Viale Luigi Pinto, 1 | 71122 | 800.183.459 |
| CAV, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA | Roma | Piazza Sant’Onofrio, 4 | 00165 | (+39) 06.6859.3726 |

**Data di Revisione:** 05.06.2025

**Limitazione di responsabilità:** I dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza sono basati sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e sono forniti al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Esse caratterizzano il prodotto solo per quanto riguarda i requisiti di sicurezza per la movimentazione, il trasporto e lo smaltimento. I dati non descrivono le proprietà del prodotto (le specifiche di prodotto sono presenti sulla documentazione tecnica). Dai dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza non è possibile dedurre nessuna proprietà né idoneità del prodotto per nessuna specifica tecnica. Non sono ammesse modifiche a questo documento. I dati non sono trasferibili ad altri prodotti. Nel caso il prodotto sia miscelato con altri prodotti o in caso di trasformazione, i dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza non sono necessariamente validi per il nuovo materiale così ottenuto. È responsabilità del destinatario del prodotto l'osservanza della leggi e regolamenti nazionali e locali. Non esitate a contattarci per ricevere le Schede Dati di Sicurezza aggiornate.

Questo documento è stato inviato elettronicamente ed è privo di firma.

**Abbreviazioni e acronimi**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l’aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle so-

stanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile