

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto**

DRYINJECT 2000 COMP. B

<https://my.chemius.net/p/SHADB2/en/pd/it>

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

**Usi identificati pertinenti**

Resina poliuretanica idroespansiva, flessibile, priva di solventi, iniettabile.

**Usi sconsigliati**

Nessuna informazione.

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

**Fornitore**

DRYKOS SRL  
Via Poli 29  
00137 Roma, Italia  
+3901711874992  
info@drykos.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Per informazioni urgenti rivolgersi a:**

- Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 **tel. 06 6859 3726**
- Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 **tel. 800 183 459**
- Az. Osp. A. Cardarelli Napoli, Via A.Cardarelli,9 80131 **tel. 081 545 3333**
- Policlinico Umberto I Roma, V.le del Policlinico, 155 161 **tel. 06 4997 8000**
- Policlinico A.Gemelli Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 168 **tel. 06 305 4343**
- Osp. Careggi U.O. Toss. Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 **tel. 055 794 7819**
- Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 **tel. 0382 24444**
- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 **tel. 02 6610 1029**
- Az. Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 **tel. 800 883 300**
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126 **tel. 800 011 858**

**Fornitore**

+3901711874992

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)**

Eye Irrit. 2; H319 Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Dell'etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Avvertenza: ATTENZIONE**

**Indicazioni di pericolo:**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Informazioni supplementari sul pericolo (UE):**

Non applicabile.

**Indicazioni precauzionali:**

P280 Proteggere gli occhi/il viso.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

**PBT/vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, tossiche o che possono essere bioaccumulabili (PBT), ovvero sostanze molto persistenti, molto tossiche o che possono essere altamente accumularsi (vPvB) in percentuale  $\geq 0,1$  %.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

3.1 Sostanze

Per le miscele vedere 3.2.

3.2 Miscela

| Nome chimico                          | CAS<br>EC<br>Indice<br>REACH                    | %        | Classificazione di<br>pericolo della<br>Unione Europea<br>(Regolamento<br>1272/2008/CE) | Limiti di<br>concentrazione<br>specifici | Note per gli<br>ingredienti |
|---------------------------------------|---|----------|---|--|-----------------------------|
| 2,2'-<br>dimorfolinildietile<br>etere | 6425-39-4<br>229-194-7<br>-<br>01-2119969278-20 | 47,5-<50 | Eye Irrit. 2; H319  | /  | /                           |

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazione generale**

Non somministrare cibi o bevande nel caso in cui la vittima del sinistro sia priva di sensi. Porre la vittima su un fianco e verificare la pervietà delle vie respiratorie. In caso di dubbio o se i sintomi di asfissia o intossicazione dovessero persistere, consultare un medico. Mostrare al medico la confezione, l'etichetta e/o la scheda di sicurezza.

**In caso di inalazione**

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. Chiedere l'aiuto di un medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere abiti e scarpe contaminati. Lavare abbondantemente con acqua le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Se si manifestano sintomi che non si placano, consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

**In caso di contatto con gli occhi**

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico.

**In caso di ingestione**

Consultare immediatamente un medico! Non indurre il vomito senza prima consultare il medico. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona priva di sensi, salvo diversa prescrizione medica.

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

**In caso di inalazione**

L'eccessiva esposizione a nebbie o vapori può causare irritazioni alle vie respiratorie. Tosse, starnuti, secrezione nasale, respiro affannoso.

**In caso di contatto con la pelle**

Il contatto con la pelle può provocare irritazione.

**In caso di contatto con gli occhi**

Rossore, lacrimazione, dolore.

**In caso di ingestione**

Può causare nausea/vomito e diarrea. L'ingestione può causare dolori addominali. Irritante.

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

Trattare sintomatico.

**SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**I mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica CO<sub>2</sub>, polvere antincendio, getto d'acqua nebulizzata, schiuma a base alcolica.

**I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Getto d'acqua diretto.

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

**Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio è possibile la formazione di gas tossici; evitare l'inalazione di gas/fumi.

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

**Azioni di protezione**

Non respirare i fumi/gas, prodotti dal fuoco o dal riscaldamento. Non intervenire se ciò mette a rischio la vostra salute e se non si è adeguatamente addestrati. Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**l'equipaggiamento speciale di protezione**

Equipaggiamento di protezione completo (UNI EN 469), guanti antifiama (UNI EN 659) con apparato autonomo per la respirazione (UNI EN 137), calzature per vigili del fuoco (UNI EN 15090).

**Altre informazioni**

Rimuovere l'acqua antincendio contaminata e le parti rimanenti dell'incendio in conformità con la legge vigente. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

#### **Per chi non interviene direttamente**

##### **Protezione individuale**

Indossare dispositivi di protezione personale; vedere il capitolo 8

##### **Procedure di prevenzione degli incidenti**

Garantire un'adeguata ventilazione.

##### **Procedure di emergenza**

Non intervenire se ciò mette a rischio la vostra salute e se non si è adeguatamente addestrati. Allontanare eventuali persone presenti che non siano addette alle operazioni di intervento. Evacuare la zona di pericolo. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, e gli indumenti.

#### **Per chi interviene direttamente**

Utilizzare dispositivi di protezione individuali.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Con arginamenti appropriati, evitare la fuoriuscita in acqua/ fognature/canali o su terreno permeabile. Se il prodotto viene rilasciato informare le autorità competenti.

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

#### **Per il contenimento**

Arginare la fuoriuscita, se ciò non comporta rischi elevati.

#### **Per la bonifica**

Assorbire il preparato con materiale inerte (assorbente, sabbia), raccoglierlo in appositi contenitori e lasciarlo al cessionario autorizzato dei rifiuti. Nella sezione 10 verificare che i contenitori siano di materiale appropriato (compatibilità dei materiali). Aerare il locale. Smaltire in conformità alla normativa vigente (vedere la Sezione 13).

#### **Altre informazioni**

Nessuna informazione.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### **Misure protettive**

##### **Misure per la prevenzione degli incendi**

Garantire una buona ventilazione.

##### **Misure per la prevenzione di aerosol e polveri**

Garantire un'adeguata ventilazione del locale dove vi è possibilità di inalazione dei vapori e degli aerosol.

##### **Precauzioni ambientali**

Non scaricare nelle fognature, nelle acque di superficie e nel terreno. Subito dopo l'uso chiudere ermeticamente il contenitore.

#### **Altre misure**

Nessuna informazione.

#### **Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Curare l'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Non inalare vapori/spray. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Indossare dispositivi di protezione personale; vedere il capitolo 8

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

### Stoccaggio

Immagazzinare in conformità con le normative locali. Tenere il imballo ben chiuso. Conservare il imballo in luogo ben ventilato. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali. Conservare lontano da sostanze incompatibili (vedere la sezione 10).

### Materiale da imballaggio

Conservare nell'imballaggio originale ben sigillato.

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i gli imballaggi in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Non conservare gli imballi senza etichetta.

### Temperatura di stoccaggio

Nessuna informazione.

### Istruzioni per l'allestimento del magazzino

Nessuna informazione.

### Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

Nessuna informazione.

## 7.3 Usi finali particolari

### Raccomandazioni

Nessuna informazione.

### Soluzioni specifiche per l'industria

Nessuna informazione.

# SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1 Parametri di controllo

### Valori limite di esposizione professionale

Nessuna informazione.

### Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2021 Esposizione nei luoghi di lavoro - Procedure per la determinazione della concentrazione degli agenti chimici - Requisiti prestazionali di base. UNI EN 689:2019 Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

### Valori DNEL/DMEL

#### Per il prodotto

Nessuna informazione.

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                   | tipo    | Tipo d'esposizione | durata dell'esposizione              | Nota | Valore                 |
|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|------|------------------------|
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | operaio | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 7.28 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | operaio | cutaneo            | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 1 mg/kg pc/giorno      |

| Nome chimico                   | tipo        | Tipo d'esposizione | durata dell'esposizione              | Nota | Valore                 |
|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|------|------------------------|
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | consumatore | inalatorio         | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 1.8 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | consumatore | cutaneo            | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 0.5 mg/kg<br>pc/giorno |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | consumatore | orale              | a lungo termine<br>effetti sistemici | /    | 0.5 mg/kg<br>pc/giorno |

### Valori PNEC

#### Per il prodotto

Nessuna informazione.

#### Per gli ingredienti

| Nome chimico                   | Tipo d'esposizione  | Nota         | Valore     |
|--------------------------------|---|--------------|------------|
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | acqua dolce   | /            | 0.1 mg/l   |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | acqua (rilascio intermittente)                              | /            | 1 mg/l     |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | acqua marina  | /            | 0.01 mg/l  |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | /            | 100 mg/l   |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | sedimenti (acqua dolce)                                     | Peso a secco | 8.2 mg/kg  |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | sedimenti marini  | Peso a secco | 0.82 mg/kg |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | terra   | Peso a secco | 1.58 mg/kg |
| 2,2'-dimorfolinildietile etere | intossicazione secondaria                                   | alimento     | 10 mg/kg   |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

#### Misure precauzionali

Curare l'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Operare secondo le buone pratiche industriali. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Non respirare i vapori/aerosoli. Quando si sceglie un equipaggiamento protettivo personale, consultare il fornitore dei prodotti chimici. I dispositivi di protezione individuale devono essere contrassegnati con il marchio CE, il che significa che soddisfano gli standard vigenti. Utilizzare dispositivi di protezione individuale conformi al Regolamento (UE) 2016/425.

#### Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

#### Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Togliere gli abiti contaminati. Garantire la disponibilità di dispositivi per il risciacquo di occhi e docce d'acqua.

#### Misure tecniche per prevenire l'esposizione

L'uso/l'implementazione di adeguate attrezzature tecniche/di sicurezza deve sempre avere la precedenza sull'uso dei dispositivi di protezione individuale. Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### Protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (UNI EN ISO 16321-1:2022).

**Protezione delle mani**

Marchatura «CE», categoria III. Guanti protettivi (UNI EN ISO 374). Selezionare il materiale dei guanti tenendo conto del tempo di permeazione, del grado di permeabilità e della degradazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. Il tempo in cui è necessario indossare i guanti dipende dal modo e dalla durata dell'uso.

**Materiale idoneo**

Nessuna informazione.

**Protezione della pelle**

Indumenti protettivi di lavoro in cotone (UNI EN ISO 13688:2022) e scarpe che coprono tutto il piede (UNI EN ISO 20345:2024).

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, usare una protezione per la respirazione. Utilizzare la maschera protettiva (UNI EN 136) con filtro A (UNI EN 14387). Una maschera la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. 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).

**Pericoli termici**

Nessuna informazione.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

**Misure per prevenire l'esposizione a seconda della sostanza/miscela**

Nessuna informazione.

**Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione**

Nessuna informazione.

**Misure organizzative per prevenire l'esposizione**

Nessuna informazione.

**Misure tecniche per prevenire l'esposizione**

Non disperdere in corsi d'acqua, impianti fognari o acque freatiche.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Stato fisico  | liquido               |
| Forma   | Nessuna informazione. |
| Colore  | giallo giallastra     |
| Odore   | caratteristico        |
| Soglia olfattiva  | Nessuna informazione. |
| Punto di fusione/punto di congelamento o punto di rammollimento                 | Nessuna informazione. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo diebollizione | 411 °C                |
| Infiammabilità  | Nessuna informazione. |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                     | Nessuna informazione. |
| Punto di infiammabilità   | 236 °C                |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Temperatura di autoaccensione                           | Nessuna informazione.   |
| Temperatura di decomposizione                           | Nessuna informazione.   |
| pH  | Nessuna informazione.   |
| Viscosità (dinamica)                                    | 35 cP                   |
| solubilità  | Nessuna informazione.   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow) | Nessuna informazione.   |
| Tensione di vapore                                      | 0.06981 hPa a 20 °C     |
| densità   | 1.008 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità di vapore relativa                              | Nessuna informazione.   |
| Caratteristiche delle particelle                        | Nessuna informazione.   |

## 9.2 Altre informazioni

### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna informazione.

### Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna informazione.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di utilizzo, conservazione e trasporto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si registrano reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono particolarità. Rispettare le istruzioni per l'uso e lo stoccaggio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non noto.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### (a) Tossicità acuta

### Per gli ingredienti

| Nome chimico                    | Tipo d'esposizione | tipo             | specie   | Tempo | Valore     | Metodo | Nota |
|---------------------------------|--------------------|------------------|----------|-------|------------|--------|------|
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | orale              | LD <sub>50</sub> | ratto    | /     | 2025 mg/kg | /      | /    |
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | cutaneo            | LD <sub>50</sub> | coniglio | /     | 3038 mg/kg | /      | /    |

### Altre informazioni

Non è classificato come tossico in maniera acuta.

#### (b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

Irrita la pelle.

#### (c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

Provoca grave irritazione oculare.

#### (d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

Prodotto non classificato come sostanza chimica che provoca ipersensibilità.

#### (e) Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessuna informazione.

#### (f) Cancerogenicità

Nessuna informazione.

#### (g) Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione.

### Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

La sostanza chimica non è classificata come cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

#### (h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

STOT SE (esposizione singola): non classificata.

#### (i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

STOT RE (esposizione ripetuta): non classificata.

#### (j) Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione.

### Altre informazioni

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

Nessuna informazione.

**Effetti interattivi**

Nessuna informazione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Per il prodotto**

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acuta**

**Per gli ingredienti**

| Nome chimico                    | tipo             | Valore      | Tempo d'esposizione | specie    | Organismo          | Metodo | Nota |
|---------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------|------|
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | LC <sub>50</sub> | > 2150 mg/L | 96 h                | pesce     | /                  | /      | /    |
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L  | 48 h                | crostaceo | <i>Daphnia sp.</i> | /      | /    |
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L  | 72 h                | alghe     | /                  | /      | /    |

**Tossicità cronica**

**Per gli ingredienti**

| Nome chimico                    | tipo | Valore   | Tempo d'esposizione | specie      | Organismo | Metodo | Nota |
|---------------------------------|------|----------|---------------------|-------------|-----------|--------|------|
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | NOEC | 100 mg/L | /                   | alghe       | /         | /      | /    |
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | NOEC | 215 mg/L | /                   | pesce       | /         | /      | /    |
| 2,2'-dimorfolinildi etile etere | NOEC | 100 mg/L | /                   | cartilagine | /         | /      | /    |

**Altre informazioni**

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### **Degradabilità abiotica**

Nessuna informazione.

### **Biodegradazione**

Nessuna informazione.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)**

Nessuna informazione.

### **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Nessuna informazione.

## 12.4 Mobilità nel suolo

### **Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata**

Nessuna informazione.

### **Tensione superficiale**

Nessuna informazione.

### **Adsorbimento / desorbimento**

Nessuna informazione.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, tossiche o che possono essere bioaccumulabili (PBT), ovvero sostanze molto persistenti, molto tossiche o che possono essere altamente accumularsi (vPvB) in percentuale >0,1 %.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### **Per il prodotto**

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione  $\geq 0,1$  w/w%.

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessuna informazione.

## 12.8 Altre informazioni

### **Per il prodotto**

Nell'uso normale, non si prevedono degli impatti negativi sull'ambiente.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### **Smaltimento prodotto/imballaggio**

#### **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione dei rifiuti. Riutilizzare, se possibile. Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua. Affidare alla raccolta/rimozione/trattamento autorizzati di rifiuti pericolosi.

**Codici dei rifiuti**

Nessuna informazione.

**Packaging**

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione rifiuti da imballaggio. Gli imballaggi puliti sono adatti al riciclaggio. Affidare i contenitori completamente svuotati all'operatore autorizzato alla gestione dei rifiuti. Gli imballaggi contaminati fanno parte dei rifiuti pericolosi – trattare come preparato di scarto.

**Codici dei rifiuti**

Nessuna informazione.

**Modalità di trattamento dei rifiuti**

Nessuna informazione.

**Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**

Nessuna informazione.

**Altre raccomandazioni per lo smaltimento**

Nessuna informazione.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1 Numero ONU o numero ID

| ADR/RID  | IMDG   | IATA   | ADN  |
|--|--|--|--|
| Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. | Il prodotto non e' da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose. |

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

| ADR/RID                     | IMDG                        | IATA                        | ADN                         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante |

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

| ADR/RID                     | IMDG                        | IATA                        | ADN                         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante |

14.4 Gruppo d'imballaggio

| ADR/RID                     | IMDG                        | IATA                        | ADN                         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante | non stabilito/non rilevante |

14.5 Pericoli per l'ambiente

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| NO      | NO   | NO   | NO  |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| ADR/RID  | IMDG   | IATA | ADN  |
|--|--|------|--|
| Quantità limitate:<br><b>non stabilito/non rilevante</b> | Quantità limitate:<br><b>non stabilito/non rilevante</b> |      | Quantità limitate:<br><b>non stabilito/non rilevante</b> |

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

| ADR/RID | IMDG                        | IATA | ADN |
|---------|-----------------------------|------|-----|
| /       | non stabilito/non rilevante | /    | /   |

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)(Di cui ultima modifica il Regolamento (CE) 2020/878)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

#### **Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.**

non applicabile

#### **Ingredienti ai sensi del Regolamento (CE) n. 648/2004 sui detergenti**

Nessuna informazione.

#### **Istruzioni speciali**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Termini di restrizione: 3.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è disponibile una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### **Modifiche**

Nessuna informazione.

#### **Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda**

Nessuna informazione.

#### **Abbreviazioni e acronimi**

- STA - Stima della tossicità acuta
- ADR - Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
- CEN - Comitato europeo di normalizzazione
- C&L - classificazione ed etichettatura
- CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento(CE) n. 1272/2008
- CAS - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)
- CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
- CSA - Valutazione sicurezza chimica
- CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
- DMEL - Livello derivato con effetti minimi
- DNEL - Livello derivato senza effetto
- DPP - Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi
- DSP - Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose
- UV - Utilizzatore a valle
- CE - Comunità europea

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche  
Numero CE - Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)  
SEE - Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia)  
CEE - Comunità economica europea  
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
EN - Norma europea  
EQS - Norme di qualità ambientale  
UE - Unione europea  
Euphrac - Catalogo europeo delle frasi standard  
EWC - Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)  
GES - Scenari d'esposizione generici  
GHS - Sistema globale armonizzato  
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei  
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea  
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose  
IMSBC - Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa  
TI - Tecnologie dell'informazione  
IUCLID - Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme  
IUPAC - Unione internazionale della chimica pura e applicata  
CCR - Centro comune di ricerca  
Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua  
CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)  
EG - Entità giuridica  
LoW - Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
DC - Dichiarante capofila  
F/I - Fabbriante/importatore  
SM - Stati membri  
SDSM - Scheda di dati di sicurezza dei materiali  
OC - Condizioni operative  
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
OEL - Limiti di esposizione professionale  
GU - Gazzetta ufficiale  
RE - Rappresentante esclusivo  
OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro  
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
PEC - Prevedibili concentrazioni con effetti  
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti  
DPI - Dispositivi di protezione individuale  
(Q)SAR - Relazione quantitativa tra struttura e attività  
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006  
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia  
RIP - Progetto di attuazione di REACH  
RMM - Misura di gestione dei rischi  
SCBA - Autorespiratori  
SDS - Scheda di dati di sicurezza  
SIEF - Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze  
PMI - Piccole e medie imprese  
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio  
(STOT) RE - Esposizione ripetuta  
(STOT) SE - Esposizione singola

**Lista delle farsì rilevanti H**

H319 Provoca grave irritazione oculare.



- Corretta etichettatura del prodotto assicurata
- Conforme alla legislazione locale
- Corretta classificazione del prodotto assicurata
- Adeguati dati di trasporto assicurati

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.*