

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : MOTOCOOL EXPERT

Codice del prodotto : 43800

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

Liquidi di raffreddamento

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

Ragione Sociale : MOTUL

Indirizzo : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefono : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Numero telefonico di emergenza : +44 (0) 1235 239 670.

Società/Ente : ORFILA.

### Altri numeri di chiamata d'emergenza

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

ITALY: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - ROME Tel. (+39) 06.6859.3726 / CAV " Az. Osp. Univ. Foggia" - FOGGIA Tel. 800.183.459 / CAV "Az. Osp. A. Cardarelli" - NAPOLI Tel. (+39) 081.545.3333 / CAV "Policlinico Umberto I" - ROMA Tel. (+39) 06.4997.8000 / CAV Policlinico "A. Gemelli" - ROMA Tel. (+39) 06.305.4343 / CAV "Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica" - FIRENZE Tel. (+39) 055.794.7819

ITALY:CAV " Centro Nazionale di Informazione Tossicologica" - PAVIA Tel.(+39) 0382.24.444 / CAV "Osp. Niguarda Ca' Granda" - MILANO Tel.(+39) 02.66.1010.29 / CAV "Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII" - BERGAMO Tel. 800.88.33.00 / CAV Azienda "Ospedaliera Integrata Verona" - VERONA Tel. 800.011.858

24 hours a day, 7 days a week

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS08

Avvertenza :

ATTENZIONE

Identificatori del prodotto :

EC 203-473-3

GLICOL ETILENICO

Indicazioni di pericolo :

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Reni ) (Per ingestione ).

Consigli di prudenza di carattere generale :

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Reazione :

P314

In caso di malessere, consultare un medico.

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.



### 2.3. Altri pericoli

La miscela contiene 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscela

#### Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28  GLICOL ETILENICO	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35  GLICOL ETILENICO	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 12179-04-3 EC: 215-540-4 REACH: 01-2119490790-32  DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS	GHS08, GHS07 Dgr Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	0 $\leq$ x % < 1

#### Limiti di concentrazione specifici:

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28		orale: ATE = 1600 mg/kg PC
CAS: 12179-04-3 EC: 215-540-4 REACH: 01-2119490790-32  DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS	Repr. 1B: H360F C $\geq$ 6.5% Repr. 1B: H360D C $\geq$ 6.5%	

#### Informazioni sugli ingredienti :

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

[2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).

[6] Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

## SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### In caso d'esposizione per inalazione :

Portare l'infortunato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

#### In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua anche sotto le palpebre

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

**In caso d'ingestione :**

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile.

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati**

Polvere secca, schiuma, biossido di carbonio.

**Mezzi di estinzione non appropriati**

Getto d'acqua di grande portata.

**5.2. Precauzioni all'origine del rischio d'incendio**  Per il trasporto, il prodotto deve essere sottoposto ad un'ispezione da parte delle officine in cui si manipola la miscela.

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.  
Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.  
Lo sversamento del prodotto può rendere scivolose le superfici.

**Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.  
Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.  
Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** 

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.  
Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.  
To be translated (XML)  
Do not swallow  
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

**Prevenzione degli incendi :**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche con collegamenti a terra.  
Non fumare.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Evitare l'esposizione - procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Assicurare una buona ventilazione alle postazioni di lavoro.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Non respirare fumi/vapori/aerosoli.

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

Conservare tra 5 °C e 40 °C in un ambiente secco e ben ventilato.

Utilizzare esclusivamente recipienti, giunti, tubature resistenti agli idrocarburi.

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
107-21-1	-	-	100	-	-
12179-04-3	2 (I) mg/m3	6 (I) mg/m3		A4	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
107-21-1		10 ppm 26 mg/m³		2(I)
532-32-1		10 E mg/m³		2 (II)

- Francia (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	TMP N° :
107-21-1	20	52	40	104	* 84

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
107-21-1	20 ppm 52 mg/m3	40 ppm 104 mg/m3		Pelle	

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS (CAS: 12179-04-3)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
316.4 mg/kg de poids corporel/jour

Notes :

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Inalazione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
6.7 mg de substance/m3

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

**Consumatori.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a breve termine.  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:  
DNEL :

Ingestione.  
Effetti sistemici a lungo termine.  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione:  
Effetti potenziali sulla salute:

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 159.5 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 3.4 mg de substance/m3

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

**Utilizzo finale:** **Lavoratori.**  
 Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 62.5 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 3 mg de substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
 DNEL : 0.1 mg de substance/m3

**Utilizzo finale:** **Consumatori.**  
 Via d'esposizione: Ingestione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 16.6 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 31.25 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 1.5 mg de substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.  
 DNEL : 0.06 mg de substance/m3

GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)

**Utilizzo finale:** **Lavoratori.**  
 Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 106 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 35 mg de substance/m3

**Utilizzo finale:** **Consumatori.**  
 Via d'esposizione: Contatto con la pelle.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 53 mg/kg de poids corporel/jour

Via d'esposizione: Inalazione.  
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.  
 DNEL : 7 mg de substance/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS (CAS: 12179-04-3)  
 Comparto ambientale: Suolo.  
 PNEC : 5.7 mg/kg

Comparto ambientale: Acqua dolce.  
 PNEC : 2.9 mg/l

Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 2.9 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 13.7 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 10 mg/l
SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)	
Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 0.276 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 0.13 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 0.013 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 305 µg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti d'acqua dolce. 1.76 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti marini. 0.176 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 10 mg/l
GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)	
Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 1.53 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 10 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 1 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 10 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti d'acqua dolce. 37 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Sedimenti marini. 3.7 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 199.5 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici appropriati

Garantire una ventilazione adeguata, se possibile tramite aspirazione presso le postazioni di lavoro e tramite un'adeguata estrazione generale.  
 Il personale dovrà indossare indumenti di lavoro regolarmente lavati.

### Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.



**- Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

Tipo di guanti consigliati :

- Latex naturale
- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- PVC (Polcloruro di vinile)
- Gomma Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

**- Protezione del corpo**

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

**- Protezione respiratoria**

Apparecchio respiratore solo in caso di formazione di aerosol o di nebbia.

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Identificazione delle principali proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

**stato fisico**

Stato fisico :	Liquido fluido
----------------	----------------

**colore**

colore:	Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1. giallo
---------	--

**odore**

Soglia olfattiva :	non precisata.
--------------------	----------------

**Punto di congelamento**

Punto/intervallo di congelamento :	non precisata.
------------------------------------	----------------

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Punto/intervallo di ebollizione :	non applicabile.
-----------------------------------	------------------

**infiammabilità**

Infiammabilità (solidi, gas) :	non precisata.
--------------------------------	----------------

**limite inferiore e superiore di esplosività**

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :	non precisata.
---	----------------

Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :	non precisata.
---	----------------

**punto di infiammabilità**

Intervallo del punto d'infiammabilità :	non applicabile.
---	------------------

**si applica soltanto a gas e liquidi**







Temperatura di auto-accensione :	non applicabile o non importante.
----------------------------------	-----------------------------------

**temperatura di decomposizione**

Punto/intervallo di decomposizione :	non applicabile.
--------------------------------------	------------------

**pH**

pH (soluzione acquosa) :	non precisata.
--------------------------	----------------

pH :	7.90 . neutro.
 <b>Viscosità cinematica</b>	
Viscosità :	non precisata.
 <b>Solubilità</b>	
Idrosolubilità :	Solubile.
Liposolubilità :	non precisata.
 <b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :	non precisata.
 <b>Tensione di vapore</b>	
Pressione di vapore (50°C) :	Minore di 110kPa (1,10 bar).
 <b>Densità e/o densità relativa</b>	
Densità :	1.0751
 <b>Densità di vapore relativa</b>	
Densità di vapore :	non precisata.

 **9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

 **9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

 **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare :

- gelo

Conservare lontano da fiamme e scintille e lontano dal calore.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti

Acidi


**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO2)

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Rischio presunto di effetti gravi in seguito all'esposizione ripetuta o esposizione prolungata.

**11.1.1. Sostanze**

**Tossicità acuta :**

GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)

Per via orale :

DL50 = 1600 mg/kg

Specie : gatto

Per via cutanea :

DL50 > 3500 mg/kg

Specie : ratto

Per inalazione (Vapori) :

CL50 2.5

Specie : ratto



**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)

Per via orale :

150 < C <= 300 mg/kg peso corporeale/giorno

Durata esposizione : 28 jours

**11.1.2. Miscela**

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Contatti prolungati o ripetuti con il preparato possono provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, provocando dermatiti non allergiche da contatto e assorbimento attraverso l'epidermide.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

irritazione leggera degli occhi

**Pericolo per aspirazione :**

L'inalazione dei vapori può provocare irritazione del sistema respiratorio in soggetti molto sensibili.

Può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 18000 mg/l

Specie: *Oncorhynchus mykiss*

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 100 mg/l

Specie : *Daphnia magna*

Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe :

CEr50 < 13000 mg/l

Specie : *Selenastrum capricornutum*

Durata d'esposizione : 96 h

**12.1.2. Miscela**

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**12.2.1. Sostanze**

GLICOL ETILENICO (CAS: 107-21-1)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Solubile in acqua.

Mobile nel terreno

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non disperdere il prodotto nell'ambiente, negli scarichi o nelle acque di superficie.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

**SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

**SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Esente dalla classifica e dall'etichettatura per il trasporto.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

-

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

-

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

-

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

-

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

-

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2017/776 (ATP 10)

**- Informazioni relative agli imballaggi:**

Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

**- Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**-Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

**Abbreviazioni:**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'exposition.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS08 : pericolo per la salute

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.