

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### MIRECIDE-BNP

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: <b>MIRECIDE-BNP</b>
Denominazione chimica	: <b>2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo</b>
UFI	: X000-W08W-S00G-T9W9
Numero indice EU	: 603-085-00-8
Numero CE	: 200-143-0
Numero CAS	: 52-51-7
Codice prodotto	: <b>L001985</b>

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

###### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	: Industriale.
Uso della sostanza/ della miscela	: Secondo BPR, il prodotto può usarsi nelle seguente PT: 2: Disinfettanti per aree private e aree sanitarie pubbliche ed altri biocida. 6: Preservanti per prodotti in scatola. 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale. 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi). 22: Fluidi usati nell'imbalsamazione e nella taxidermia. Nonostante, in determinati paesi e per determinati usi si richiede un registro specifico.

###### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

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

Laboratorios Miret, S.A. (LAMIRSA)  
C/ Géminis, 4 Polígono Industrial Can Parellada  
08228 Terrassa (Barcelona) - Spagna  
T +34 93-731-1261 / +34 93-736-9660 - F +34 93-731-4280  
[registros@lamirsa.com](mailto:registros@lamirsa.com)



Fornito da:

**ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.**

Azienda fondata nel 1892

Via Erzelli 9, 16152 Genova, Italy Tel. +39 (0)10 6502941

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: +34 93-736-1966, (-1972) (-1965 Factory)
---------------------	--

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 3	H301
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4	H312
Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 3	H331



Secondo le Norme Europee  
UNE-EN ISO 9001:2015 e 14001:2015

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3	H335
— Irritazione delle vie respiratorie	
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1	H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2	H411

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Tossico se inalato. Tossico se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS05



GHS06



GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H301+H331 - Tossico se ingerito o inalato.

H312 - Nocivo per contatto con la pelle.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P261 - Evitare di respirare la polvere.

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P305+P351+P338+P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Denominazione chimica	: 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo
Numero CAS	: 52-51-7
Numero CE	: 200-143-0
Numero indice EU	: 603-085-00-8

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Numero CAS: 52-51-7 Numero CE: 200-143-0 Numero indice EU: 603-085-00-8	>99	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16.

### 3.2. Miscela

Non applicabile.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiamare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Dare acqua da bere se la vittima è completamente cosciente/vigile. Sciacquare la bocca. Chiamare immediatamente un medico.

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Tossico se inalato.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Gravi danni agli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Tossico se ingerito.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
----------------------------	--

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Sviluppo possibile di fumi tossici.
--	---------------------------------------

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

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
---	---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare di respirare i vapori, gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Lavare ogni residuo lasciato sul pavimento con acqua in pressione.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare di respirare i vapori, gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Indossare un dispositivo di protezione individuale.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Tenere il recipiente ben chiuso.  
Temperatura di stoccaggio : < 40 °C

**7.3. Usi finali particolari**

Consultare la Sezione 1.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**8.1.4. DNEL e PNEC**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**8.1.5. Fascia di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso. EN 166:2001

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili in nitrile. EN 374-1:2003. EN 420

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. Filtro P3. EN 136:1998

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Colore	: biancastro.
Aspetto	: Polvere. Cristallino.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 128 – 132 °C
Punto di congelamento	: Non applicabile.
Punto di ebollizione	: Non applicabile.
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limiti di esplosività	: Non applicabile.
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non applicabile.
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non applicabile.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 5 – 7 (1% H <sub>2</sub> O)
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile.
Solubilità	: Acqua: Miscelabile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: ≥ 1,2 g/cm <sup>3</sup>

Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile.
Granulometria	: Non disponibile
Distribuzione granulometrica	: Non disponibile
Forma delle particelle	: Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	: Non disponibile
Polverosità delle particelle	: Non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Decomposizione forte.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

### 10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Alcali. Alluminio.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Fumi. Acido bromidrico. Azotoguardo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Nocivo per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione)	: Tossico se inalato.

#### 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7)

DL50 orale ratto	211 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 ml/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 0,588 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea. pH: 5 – 7 (1% H <sub>2</sub> O)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari. pH: 5 – 7 (1% H <sub>2</sub> O)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.

#### 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato.
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### MIRECIDE-BNP (52-51-7)

Viscosità cinematica	Non applicabile.
----------------------	------------------

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,16
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,42 (valore calcolato)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile.



## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR)	: UN 3241
Numero ONU (IMDG)	: UN 3241
N° ONU (IATA)	: UN 3241
Numero ONU (ADN)	: UN 3241
Numero ONU (RID)	: UN 3241

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO
Descrizione del documento di trasporto (ADR)	: UN 3241 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO, 4.1, III, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (IMDG)	: UN 3241 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrizione del documento di trasporto (IATA)	: UN 3241 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, 4.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrizione del documento di trasporto (ADN)	: UN 3241 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO, 4.1, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (RID)	: UN 3241 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO, 4.1, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: 4.1
Etichette di pericolo (ADR)	: 4.1



#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: 4.1
Etichette di pericolo (IMDG)	: 4.1





#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 4.1  
Etichette di pericolo (IATA) : 4.1



#### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 4.1  
Etichette di pericolo (ADN) : 4.1



#### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 4.1  
Etichette di pericolo (RID) : 4.1



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : III  
Gruppo di imballaggio (IATA) : III  
Gruppo di imballaggio (ADN) : III  
Gruppo di imballaggio (RID) : III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : Si  
Inquinante marino : Si  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : Attenersi alle norme stabilite da ADR per il trasporto su strada, RID per quello ferroviario, IMDG per quello via mare, ICAO/IATA per quello aereo

#### Trasporto via terra

Codice restrizione in galleria (ADR) : D

#### 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

##### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH.  
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo non è nella lista REACH Candidate

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo non é elencata all'allegato XIV del REACH

MIRECIDE-BNP non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

MIRECIDE-BNP non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

#### Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ulteriori indicazioni : H2 TOSSICITÀ ACUTA  
 — Categoria 2, tutte le vie di esposizione  
 — Categoria 3, esposizione per inalazione  
 E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1.1	UFI	Aggiunto	

### Abbreviazioni ed acronimi

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti

**Abbreviazioni ed acronimi**

REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati

: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

**Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH**

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H301	Tossico se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

*Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo alla, manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.*