



## Scheda di sicurezza

### 1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1- Identificazione del prodotto: SARMOX 45 DG

Registrazione: n. 14193 del 11/04/2008

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

Usi pertinenti: SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari: fungicida (granuli idrodispersibili)

Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

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

##### Titolare della registrazione

OXON ITALIA S.p.A.

Via Via Sempione, 195

I20016 Pero (MI)

Tel. 39 02 353781 - Fax: + 39 02 3390275

##### distributore

Gowan Italia S.r.l.

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943

#### 1.4- Numero telefonico di emergenza: vedasi elenco dei centri antiveleni in sezione 16

Per informazioni sulle SDS: Gowan Italia S.r.l. Tel. 0546/629911 – Fax 0546/623943 ore ufficio (8,30 - 12:30; 14,00 – 18,00)

### 2-Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

##### **Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

Repr.2 – H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

STOT RE2 – H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Aquatic Chronic 1 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### 2.2- Elementi dell'etichetta

##### **Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**



GHS 08

GHS09

##### **Avvertenza: ATTENZIONE**

**Indicazioni di pericolo H:** H317 Può provocare una reazione allergica cutanea; H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. H373 Può provocare danni al timo e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH208 Contiene CYMOXANIL. Può provocare una reazione allergica

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**Consigli di prudenza P:** P260 Non respirare la polvere/gli aerosol. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P308+313 IN CASO DI esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

**Prescrizioni supplementari:** Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Durante la miscelazione/caricamento del prodotto indossare guanti e indumenti protettivi.

Per l'applicazione in pieno campo con trattore non cabinato, indossare guanti e indumenti protettivi.

Per l'applicazione in pieno campo con trattore cabinato, indossare indumenti protettivi.

Per l'applicazione in serra indossare: guanti, indumenti protettivi, cappuccio e maschera (FFP2).

Dopo l'applicazione, non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. Non effettuare operazione di rifinitura manuale su vite prima che siano trascorsi 3 giorni dall'ultima applicazione del prodotto. Trascorsi 3 giorni, è possibile effettuare operazioni di rifinitura manuale indossando i guanti.



**2.3- Altri pericoli**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

**3- Composizione/informazione sugli ingredienti**

**3.1- Sostanza:** non pertinente

**3.2- Miscela:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

Cymoxanil tecnico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5	---	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	46.39
<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>			<b>Indicazioni di pericolo</b>	
	Repr. 2			H361fd	
	STOT RE 2			H373	
	AcuteTox 4			H 302	
	Skin Sens 1			H317	
Aquatic Acute 1			H400		
Aquatic Chronic 1			H410		
Alchilnaftalensolfonato sale sodico condensato con formaldeide					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
---	---	---	---	---	5
<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>			<b>Indicazioni di pericolo</b>	
	Skin Irrit 2			H315	
	Eye Irrit 2			H319	
Sale potassico dell'acido policarbossilico e poliarilfenolo					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
---	---	---	---	---	5
<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>			<b>Indicazioni di pericolo</b>	
	Eye Irrit 2			H319	
	Aquatic Chronic 3			H412	

Si veda il testo delle frasi H nel capitolo 16

**4- Misure di primo soccorso**

**4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:** in caso di inalazione allontanare la vittima dalla zona inquinata tenendola a riposo in ambiente aerato. Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Chiamare un medico

**Contatto cutaneo:** lavare abbondantemente, la parte contaminata, con acqua e sapone neutro per 15-20 minuti. Se l'irritazione continua contattare un medico. Togliere gli indumenti contaminati e reindossarli solo dopo accurato lavaggio.

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15-20 minuti, tenendo le palpebre aperte. Rimuovere le lenti a contatto se agevole farlo. Consultare un medico.

**Ingestione:** contattare subito un medico.

**4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Non sono disponibili altre informazioni. Sottoporre ad osservazione medica per almeno 48h

**4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:**

**Informazioni per il medico:** Cymoxanil derivato dell'urea. **Sintomi:** durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria. Terapia: sintomatica. Controindicazioni: nessuna.

**Avvertenza:** consultare un centro anti veleni



## 5- Misure antincendio

### 5.1- Mezzi di estinzione

**Mezzi d'estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool

**Mezzi di estinzione non idonei:** acqua a getto pieno.

### 5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

non sono disponibili altre informazioni  
**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** limitare al massimo il numero degli operatori dei servizi di soccorso nell'area di pericolo. Combattere l'incendio da posizione protetta, con tutti i mezzi possibili a disposizione.

## 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: Non fumare e non usare fiamme libere. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Eliminare ogni fonte di accensione.

Per chi interviene direttamente: indossare adeguato equipaggiamento protettivo.. Utilizzare guanti e maschera protettiva con filtro (vedasi sezione 8). Isolare l'area della perdita e limitare l'accesso al personale dedicato.

**6.2- Precauzioni ambientali:** impedire che la sostanza defluisca nella rete fognaria/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Circondare la zona e bloccare le perdite. In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

**6.3- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, raccogliere il materiale fuori uscito con mezzi tecnici idonei evitando il più possibile la formazione di polvere (indossare maschera). Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

**6.4- Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:

se l'uso è corretto non sono necessari provvedimenti particolari. Tutta via per un uso prolungato è consigliabile utilizzare i dispositivi protettivi adeguati per evitare il contatto diretto o l'inalazione del prodotto, manipolare il prodotto lontano da fiamme libere e in ambienti areati per evitare la formazione di polveri

Più in generale si consiglia di miscelare con prodotto a reazione alcalina ed oli minerali.

Eliminare ogni possibile fonte di ignizione nelle aree di movimentazione e stoccaggio. Non mangiare, né bere né fumare durante l'uso e durante la manipolazione del prodotto. Dopo la manipolazione, togliere gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente le mani con acqua e sapone.

Tenere lontano da fognature e scarichi ed evitare perdite e fuoriuscite accidentali di prodotto. Tenere il contenitore ben chiuso quando non si impiega il prodotto.

**7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** immagazzinare il prodotto ben sigillato nel contenitore originale, in adeguati locali freschi e ventilati.

**7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida in granuli idrodispersibili.

## 8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1- Parametri di controllo

Esposizione professionale	tipo	Valore unità	FONTE
Cymoxanil	ADI	0.013 mg/kg bw/giorno	EFSA 08
	AOEL	0.01 mg/kg bw/giorno	DIR 08/125

**8.2- Controllo dell'esposizione:** Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego del prodotto. I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono possibilmente essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici e gli impianti di aspirazione/ventilazione devono essere conformi alle norme vigenti.

Lavarsi sempre le mani dopo l'uso e sempre prima di mangiare, bere o fumare.



**Controlli tecnici idonei:** Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di iniziare il lavoro e prima di manipolare il prodotto, controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione individuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374).

**a) Protezione occhi/volto:** non necessaria in ambienti ben areati. Tuttavia è sempre consigliabile proteggersi. Se è indossata una semi maschera, occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166 1F (campo di utilizzo = 5 o equivalente)

**b) Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

**Protezione del corpo:** usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

**c) Protezione delle vie respiratorie:** in casi normali non necessaria; in caso di superamento dei valori massimi di concentrazione nell'ambiente di lavoro o in caso di polverizzazioni e/o sversamenti: maschera facciale (tipo EN 143) con filtri combinati contro polveri, gas e vapori organici e inorganici (classe FFAXBEPK); in caso di esposizione prolungata autorespiratore

**d) Pericoli termici:** nessun dato disponibile

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

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

**Aspetto:** micro-granuli

**Colore:** beige

**Odore:** leggero, caratteristico

**Soglia olfattiva:** non definito

**Valore di pH:** 5.65

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non applicabile

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** non applicabile

**Punto di infiammabilità:** non infiammabile

**Infiammabilità (solido/gassoso):** non infiammabile

**Temperatura di autoaccensione:** non infiammabile

**Temperatura di decomposizione:** non definito

**Proprietà esplosive:** prodotto non esplosivo

**Limiti Inferiore di infiammabilità:** non definito

**Limiti Superiore di infiammabilità:** non definito

**Proprietà ossidanti:** non ossidante

**Tensione di vapore:** non applicabile

**Densità a 20° C:** 0,809-0,850 g/ml (pour-tap)

**Velocità di evaporazione:** non applicabile

**Solubilità in /miscibilità con acqua:** insolubile

**Coefficiente di distribuzione (n-Octanolo/acqua):** log Pow: <3

**Viscosità Dinamica:** non applicabile

**Tenore di solvente organici:** 0,0%

**Contenuto solido:** 100,0%

### 9.2- Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** il prodotto non si decompone ed è stabile se immagazzinato e usato conformemente alle norme

**10.2- Stabilità chimica:** stabile alle normali condizioni di conservazione e utilizzo

**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** non sono note reazioni pericolose.

**10.4-Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni



**10.5-Materiali incompatibili:** In caso di miscela con altri formulati si suggerisce di accertare preventivamente la compatibilità fisica di ciascuna miscela, preparandone a parte una piccola quantità prima dell'impiego.

**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## 11- Informazioni tossicologiche

### 11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici

#### a) Tossicità acuta

principio attivo	Tipo	Valore	Specie
Cymoxanil tecnico	Orale	LD50= 960 mg/kg	Ratto
	Cutanea	LD 50 > 2000 mg/kg	Ratto
	Inalatoria	LC50 (4 ore) >5,6 mg/l	Ratto

#### Tossicità acuta della miscela

Tipo	Valore	Specie	Note
Orale	LD50> 2000 mg/kg	Ratto	
Cutanea	LD 50 > 2000 mg/kg	Ratto	Formulazione simile
Inalatoria	LC50 (4 ore) >3.31 mg/l	Ratto	Formulazione simile

#### Tossicità cronica

principio attivo	(no observable adverse effect level )	Valore	Specie
Cymoxanil tecnico	NOAEL orale	2 mg/kg 18 mg/kg 1 mg/kg	Ratto Topo Cane
	NOAEL 90 gg	6.5 mg/kg 84.4 mg/kg	Ratto Topo (organi interessati: testicoli, epididimi, timo e parametri del sangue)
	NOAEL	28 mg/kg	Ratto

**b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea:** Irritazione cutanea acuta Cymoxanil: non irritante per il coniglio (OECD Guideline 404)

**c) Gravi danni oculari/irritazione oculare:** Irritazione oculare Cymoxanil: non irritante per il coniglio (OECD Guideline 405)

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Cymoxanil non sensibilizzante (Guinea Pig)

**e) Mutagenicità delle cellule germinali:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**f) Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**g) Tossicità per la riproduzione:** Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

**h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:** Può provocare danni al timo e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

**j) Pericolo in caso di aspirazione:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## 12- Informazioni ecologiche

### 12.1-Tossicità

dati di ecotossicità su formulati simili:

Tipo	Valore	Specie
EC50	>200 mg/l	(Daphnia magna)



EC50	120 mg/l	(O. mykiss)
ErC50	4,72 mg/l	(Pseudokirchneriella sub capitata)

Principio attivo	Specie	Tipo	Valore
Cymoxanil tecnico	Alghe (anabaena flos-aquae)	ErC50 (72 h)	0,254 mg/l
	Daphnia	EC50 (48 h)	27 mg/l
	Pesci (O. mykiss)	LC50 (96 h)	90 mg/l
	Pesci (lepomis macrochirus)	LC50(96 h)	29 mg/l

**Tossicità ambientale**

Principio attivo	Specie	Tipo	Valore
Cymoxanil tecnico	lombrico	orale LD50	>1000 mg/kg d.w. soil
	Colinus virginianus	orale LD50	>2000 mg/kg
	Api	orale LD50 contatto LD50	>85,29 µg/bee >100 µg/bee

**12.2-Persistenza e degradabilità:** 0.3 giorni (acqua) non persistente in acqua

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

**12.3-Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.

Cymoxanil - log Pow: <3

**12.4-Mobilità nel suolo:** kfoc 43.6 ml/g

DT50 1,4 days(soil) bassa persistenza

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

- PBT: non applicabile.

- vPvB: non applicabile.

**12.6-Altri effetti avversi:** non sono disponibili altre informazioni

**13- Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1-Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08\* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

**14- Informazioni sul trasporto**

**14.1-Numero ONU:** 3077

**14.2-Nome di spedizione appropriato ONU:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente solida N.A.S.(cymoxanil)

**14.3-Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4-Gruppo d'imballaggio:** III

**Codice gallerie:** E

**14.5-Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente: SI

Inquinante marino: SI



Altre informazioni (trasporto): Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6-Precauzioni speciali per gli utilizzatori**



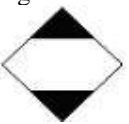






UN3077 e UN3082 – Questi prodotti possono essere trasportati come merci non pericolose in conformità con le disposizioni speciali del Codice IMDG 2.10 2.7, ADR SP375 e ICAO/IATA A197, quando tali prodotto sono in imballaggi singoli o imballaggi interni entro i 5lt per i liquidi ed entro 5 kg per i solidi.

**14.6.1. Trasporto via terra:** UN 3077 Materia pericolosa dal punto di vista dell’ambiente solida N.A.S.(cymoxanil) 9 III (E)

**14.6.2. Trasporto via mare:** UN 3077 Materia pericolosa dal punto di vista dell’ambiente solida N.A.S.(cymoxanil) 9 III (F-A, S-F)

**14.6.3. Trasporto aereo:** UN 3077 Materia pericolosa dal punto di vista dell’ambiente solida N.A.S.(cymoxanil) 9 III

**14.7-Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada/ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M7 etichetta:9  marcatura: materia pericolosa per l’ambiente  LQ (quantità limitata): IMBALLAGGIO INTERNO/PESO MASSIMO DEL COLLO (imballaggi combinati): 5/30 Kg. IMBALLAGGI INTERNI (sistemati in vaschette con pellicola termoretraibile o estensibile): 5/20 Kg 	Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichetta: 9  Hazard aquatic environment  EmS: F-A, S-F LQ (quantità limitata): 	Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9  environmentally hazardous substance  LQ (quantità limitata): 

**15- Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

- Classificazione in accordo con con i criteri GHS.
- Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento CE n. 790/2009
- Regolamento CE n. 2015/830
- Decreto legislativo 2015/105 e s.m.i. (Seveso III categoria: E1)
- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
- International Air Transport Association (IATA).

**15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela



## 16- Altre informazioni

### **Centri antiveleno sul territorio nazionale:**

Milano Ospedale Niguarda (02) 66 10 10 29  
 Torino Ospedale Molinette (011) 66 37 637  
 Pavia Clinica S.Maugeri (0382) 24 444  
 Padova Servizio Antiveleni (049) 82 75 078  
 Firenze Ospedale Careggi (055) 42 77 238  
 Genova Ospedale Gaslini (010) 56 36 245  
 Roma Ospedale A. Gemelli (06) 30 54 343  
 Roma Centro Antiveleni La Sapienza (06) 49 97 06 98  
 Napoli Ospedale Cardarelli (081) 74 72 870

### **Elenco delle Indicazioni di pericolo H:**

H302 Nocivo se ingerito  
 H315 Provoca irritazione cutanea  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H319 Provoca grave irritazione oculare  
 H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
 H373 Può provocare danni al timo e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### **La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: le sezioni n. 1, 2, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 16 è stata modificata in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 2015/830.**

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

### **LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI**

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)  
 ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose  
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)  
 CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio  
 CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
 CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
 DNEL: Livello derivato senza effetto  
 EC50: Concentrazione effettiva mediana  
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio  
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici  
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale  
 IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"\_(IATA)  
 IC50: Concentrazione di inibizione, 50%  
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile  
 ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)  
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose  
 LC50: Concentrazione letale, 50%  
 LD50: Dose letale media  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)  
 NOEC: concentrazione di non effetto osservato  
 PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica  
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto  
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria





STOT: Tossicità organo specifica

(STOT) RE: Esposizione ripetuta

(STOT) SE: Esposizione singola

TLV: Valore limite di soglia

TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile