



# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

## 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

### Identificazione della sostanza o preparato

**Nome commerciale :** EMERALD**tipo di formulazione:** Liquido solubile**Codice Commerciale:** 1433**uso:** fungicida**Numero di registrazione:** 9178**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici agrari**Produttore/Fornitore :**

SIPCAM SPA - VIA VITTORIO VENETO,81 - 26857 SALERANO SUL LAMBRO (LO)

TEL: 0371-5961 - FAX 0371-71408

**Informazioni in caso di emergenza:**

Emergency phone: + 39 0371 5961

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:

infomsds@sipcam.it

## 2 Identificazione dei pericoli

### Classificazione di pericolosità:



Xn Nocivo

### Rischi specifici per l'uomo e l'ambiente:

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Caratteristiche chimiche

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

### Sostanze pericolose:

Numero CAS denominazione	simbolo	frasi R	%
	Xi; R 36/38		5-7%
CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6	Xn,  N; R 20/22-51/53		45 g/l%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Xn; R 22		1-3%

## 4 Misure di pronto soccorso

**Inalazione** Allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato.**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

(continua a pagina 2)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

**Nome commerciale : EMERALD****Ingestione:** Non indurre il vomito. Chiamare un medico

(Segue da pagina 1)

**5 Misure antincendio****Agenti estinguenti raccomandati** Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma.**Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti di combustione o ai gas liberati:**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi d'azoto (NOx)

Acido cloridrico (HCl)

Acido cianidrico (HCN)

Acido fluoridrico (HF)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

**Mezzi protettivi specifici**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Protezione personale** Indossare abbigliamento protettivo personale**Protezione ambientale**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti.

**Metodi di pulizia e raccolta**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci.

Raccogliere con mezzi meccanici.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

**Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Evitare la formazione di aerosol.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Lavorare solo sotto l'aspiratore.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

**Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Proteggere dal calore.

Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.

Il prodotto non è infiammabile.

**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti**

Conservare in ambiente fresco.

Conservare solo nei fusti originali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

(continua a pagina 3)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

Nome commerciale : EMERALD

(Segue da pagina 2)

**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****107-21-1 etan-1,2-diolo (3,0%)**

TWA	Valore a breve termine: C100 mg/m <sup>3</sup> A4 (aerosol)
VL	Valore a breve termine: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Pelle

**Mezzi di protezione****Norme generali protettive e di igiene del lavoro**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

**Vie respiratorie****Filtri raccomandati per brevi impieghi. Filtro AX****Protezione delle mani****Materiale dei guanti** Guanti in gomma.**Protezione degli occhi.**

Occhiali protettivi. conformi alla norma EN 166

**protezione del corpo**

Tuta protettiva.

**9 Proprietà fisiche e chimiche****Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	liquido limpido
<b>Colore:</b>	giallo
<b>Odore:</b>	percettibile caratteristico

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura/punto di fusione:</b>	<0°C
<b>Temperatura/punto di ebollizione:</b>	>100°C

**Punto di infiammabilità:** >100°C**Densità a 20°C** 1,058 g/cm<sup>3</sup>**Solubilità in/Miscibilità con**  
Acqua poco e/o non miscibile**Valori di pH (5%):**  
**Valori di pH (1% in acqua distillata) a 20°C** 6-7

(continua a pagina 4)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

Nome commerciale : EMERALD

(Segue da pagina 3)

**Tenore del solvente:**  
**Acqua:** 70-80 %

**10 Stabilità e reattività**

**Decomposizione termica / condizioni da evitare** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**Materiali da evitare:**

**Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**11 Informazioni tossicologiche**

**Tossicità acuta:**

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	n.d. mg/l (.)

**112281-77-3 tetraconazolo**

	can	canc cat III (.) (possibilità di effetti cancerogeni prove insuff.)
	mut	non mutageno (.)
	teratogenicità	non teratogeno (.)
Orale	LD50	1031 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	>3,66 mg/l (ratto)

**NOEL (no observable effect level)**

**112281-77-3 tetraconazolo**

NOEL	80 (2 anni) mg/kg (ratto)
------	---------------------------

**Irritabilità primaria:**

**Sulla pelle:** Non irritante

**Sugli occhi:** leggermente irritante

**Sensibilizzazione:** Non sono noti effetti sensibilizzanti

**12 Informazioni ecologiche**

**Comportamento in compartimenti ecologici:**

**Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**

**Kow log P (coefficiente di ripartizione n-ottanolo acqua)**

**112281-77-3 tetraconazolo**

Kow logP	3,56 (ripartizione n-ottanolo/acqua)
----------	--------------------------------------

**Effetti tossici per l'ambiente:**

**Tossicità acquatica:**

**112281-77-3 tetraconazolo**

EC 50	3 (48h) mg/l (daphnia magna)
LC 50	4,3 (96h) mg/l (lepomis macrochirus (pesce persico))
	4,8 (96h) mg/l (trout (Oncorhynchus mykiss))

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

Nome commerciale : EMERALD

(Segue da pagina 4)

**Tossicità ambientale****112281-77-3 tetraconazolo**

Orale	LD 50	>130 µg/bee (ape)
		422 mg/kg (anatra)
		650 mg/kg (quaglia)

**Osservazioni:**

**Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo) tetraconazolo:** nessun accumulo nel terreno  
**animali tetraconazolo LC 50:** 130 µg/ape

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Indicazioni generali :** Non si conoscono dati di pericolosità per le acque.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

**Prodotto :**

**Raccomandazione:**



Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### 14 Informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID:**  
Classe ADR/RID-GGVS/E: NR

**Trasporto marittimo IMDG:**  
Classe IMDG: NR

**Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**  
Classe ICAO/IATA: NR

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

**Classificazione secondo le direttive CEE:**

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

**Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

**Natura dei rischi specifici (frasi R)**

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza (frasi S)**

2 Conservare fuori della portata dei bambini.

13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

(continua a pagina 6)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 28.07.2010

versione 3

Revisione del: 28.07.2010

**Nome commerciale : EMERALD**

(Segue da pagina 5)

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**16 Altre informazioni**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Centri antiveleno sul territorio nazionale

Milano	Ospedale Niguarda	(02) 66 10 10 29
Roma	Ospedale A. Gemelli	(06) 30 54 343
Napoli	Ospedale Cardarelli	(081) 74 72 870
Bologna	Ospedale Maggiore	(051) 64 78 955
Catania	Ospedale Garibaldi	(095) 75 94 032
Cesena	Ospedale M. Bufalini	(0547) 35 26 12
Chieti	Ospedale SS Annunziata	(0871) 55 12 19
Genova	Ospedale S. Martino	(010) 35 28 08
La Spezia	Ospedale S. Andrea	(0187) 53 32 96-7
Lecce	Ospedale V. Fazzi	(0832) 66 13 74
Pordenone	Osp. S.M. degli Angeli	(0434) 39 96 98
Torino	Molinette	(011) 63 37 637
Trieste	Ospedale infantile	(040) 37 85 373

**Scheda redatta da:** Product safety department

**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM Stabilimento di Salerano sul Lambro (LO)

TEL.: 0371/596.1 - FAX : 0371/71408

**frasi R dei componenti**

20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

22 Nocivo per ingestione.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**  
**data di creazione**

12.06.1996