

# Scheda dati di sicurezza

DARAMEND® Reagent

SDS n° : DARR-C  
Data di revisione: 2016-02-09  
Versione 1



## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto DARAMEND® Reagent

Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso Raccomandato: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati

Limitazioni sull'uso Non si conoscono usi sconsigliati

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

#### Fabbricante

PeroxyChem LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200 , PA 19103  
+1 267 422 2400 (Informazioni generali)  
sdsinfo@peroxychem.com (E-Mail per informazioni generali)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

In caso di emergenze dovute a perdite, incendi, fuoriuscite o incidenti, telefonare al numero:  
+1 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)  
+1 703.527.3887 (CHEMTREC - telefonata a carico del destinatario - Tutti gli altri Paesi)  
1 303/ 389-1409 (Emergenza medica - U.S.A. - chiamare a carico del destinatario)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificata come sostanza o preparazione pericolosa ai sensi della Normativa (CE) 1272/2008.

### 2.2 Elementi dell'Etichetta

Non classificato

### 2.3 ALTRE INFORMAZIONI

#### Pericoli generici

RIDUZIONE DEI PERICOLI: Ogni contenitore che contiene DARAMEND bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione. Il materiale in polvere può formare miscele polvere-aria esplosive

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Lecitina	Present	8002-43-5	3	-	NA
Ferro	Present	7439-89-6	40-50	-	01-2119462838-24-XXX X
Ammendante organico	Listed	-	50-60	-	NA

I limiti di esposizione occupazionale, se disponibili, sono indicati nella sezione 8.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con sapone ed acqua. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Inalazione</b>	Portare il soggetto all'aria fresca. Se i segni/sintomi continuano, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua, quindi bere grandi quantità di acqua o latte. Chiamare immediatamente un centro antiveleni o un medico per un consiglio sul trattamento. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

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

**Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Tosse e/o respiro sibilante

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

**Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Trattare sintomaticamente.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, sabbia, terra, acqua nebulizzata o schiuma standard

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

#### **Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti**

Gli ingredienti secchi o in polvere sono combustibili. La dispersione nell'aria di polveri finemente suddivise a partire da prodotti può formare miscele infiammabili o esplosive. Ridurre al minimo la generazione di polvere aerodispersa ed eliminare le fonti di accensione.

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

#### **L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

## **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Evitare la formazione di polvere. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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

Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione e mantenere la polvere secca. Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per lo smaltimento.

### **6.4 Riferimenti ad altre sezioni.**

Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione. Consultare la Sezione 8.

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Conservazione**

Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione. Ogni contenitore che contiene DARAMEND bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione.

#### **Materie da evitare**

Agenti ossidanti. Acidi forti.

### **7.3 Usi finali specifici**

Vedere la sottosezione 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1 Parametri di controllo**

## Limiti di Esposizione

Componenti con limiti di esposizione

Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Ferro 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>		
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Ferro 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controlli dell'esposizione****Dati di progetto**

Assicurare un'adeguata ventilazione nelle zone dove si è formata la polvere. E' consigliato che tutta la strumentazione per il controllo delle polveri generate, come i sistemi di ventilazione e di trasporto coinvolti nella gestione di questo prodotto, contengano bocchette di ricambio d'aria per la prevenzione di esplosioni oppure un ambiente in deficit di ossigeno.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione respiratoria**  
**Protezioni per occhi/volto**  
**Protezione pelle e corpo**  
**Protezione delle mani**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.  
 Occhiali di protezione con schermi laterali  
 Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.  
 Non sono richieste particolari precauzioni

**Misure di igiene**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessun informazioni disponibili.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Fiocchi
Colore	Tanè, Marrone
Stato fisico	solido
Odore	Nessun informazioni disponibili
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili
pH	6.0
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Si decompone
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Pericolo di esplosività a bassi livelli di polvere
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore	Non applicabile
Densità	0.97 kg/l
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Insolubile in acqua
viscosità	Nessun informazioni disponibili
Velocità di Evaporazione	Nessun informazioni disponibili

**9.2 ALTRE INFORMAZIONI****Peso specifico apparente**

Nessun informazioni disponibili

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività**

Nessuno in condizioni normali d'uso

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Evitare la formazione di polvere; polvere dispersa in aria, in concentrazioni sufficienti ed in presenza di sorgenti d'innesco, rappresenta un potenziale pericolo di esplosione.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme e scintille.

**10.5 materiali incompatibili**

Agenti ossidanti. Acidi forti.

**10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:**

La combustione produce fumi sgradevoli e tossici

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Il prodotto non risulta essere stato testato. I dati disponibili si basano sui rispettivi componenti.

<b>DL50 Dermico</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>DL50 Orale</b>	Ferro: 98.6 g/kg (ratto)
<b>LC50 inalazione</b>	Ferro: > 100 mg/m <sup>3</sup> 6 ore (ratto)

<b>Contatto con la pelle</b>	Non si suppone essere irritante in base ai rispettivi componenti.
<b>Contatto con gli occhi</b>	La polvere del prodotto potrebbe causare irritazione meccanica agli occhi.
<b>Inalazione</b>	L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
<b>Ingestione</b>	Basso ordine di tossicità in base ai componenti.

**Tossicità cronica**

<b>Sensibilizzazione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Effetti neurologici</b>	Stearati.
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.
<b>Mutagenicità</b>	Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Effetti legati all'ecotossicità**

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato. Non sono previsti effetti significativi sull'ambiente.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Ferro		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		

**12.2 Persistenza e degradabilità**

I componenti organici sono biodegradabili e si presume che possano contribuire alla richiesta biochimica di ossigeno.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT)

**12.6 Altri effetti avversi**

Stearati.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento  
Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali

**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito autorizzato alla gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**ADR/RID** Non regolamentato

**IMDG/IMO** Non regolamentato

**ICAO/IATA** Non regolamentato

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Inventari Internazionali**

Denominazione chimica	TSCA (Stati Uniti)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Giappone)	Cina (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filippine)	AICS (Australia)	NZIoC (Nuova Zelanda)
Lecitina 8002-43-5	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Ferro 7439-89-6	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Ammendante organico	-	X	X	-	X	-	X	X	X

### 15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Data del Rilascio:** 2015-07-14

**Limitazioni sull'uso**

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati

**Data di revisione:** 2016-02-09

**Nota sulla revisione** Sezioni revisionate dell' (M)SDS: 2.

**Dichiarazione di non responsabilità**

PeroxyChem ritiene che le informazioni e raccomandazioni qui contenute (inclusi dati e indicazioni) siano accurate alla data di rilascio delle stesse. **NON SI RILASCIA ALCUNA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO, GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O GARANZIA DI QUALSIVOGLIA ALTRO GENERE, ESPLICITA O IMPLICITA, IN RELAZIONE ALLE INFORMAZIONI QUI FORNITE.** Le informazioni qui fornite si riferiscono esclusivamente allo specifico prodotto indicato e potrebbero non essere pertinenti qualora tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Inoltre, poiché le condizioni e i metodi d'uso esulano dalla capacità di controllo di PeroxyChem, PeroxyChem declina espressamente qualsiasi responsabilità in relazione a qualsiasi risultato ottenuto o derivante da qualsiasi uso dei prodotti o dall'affidamento su tali informazioni.

**Preparato da**

PeroxyChem  
© 2016 PeroxyChem. Tutti i diritti riservati.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**