

# Ficha de datos de seguridad

## DARAMEND® Reagent

FDS n° : DARR-C  
Fecha de revisión: 2016-02-09  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto DARAMEND® Reagent

Sustancia/mezcla pura Mezcla

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: Descontaminación de suelo y aguas subterráneas contaminadas

Restricciones de uso No se han identificado usos desaconsejados

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

PeroxyChem LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200  
Philadelphia, PA 19103  
267/422-2400 (información general)  
sdsinfo@peroxychem.com (correo electrónico de información general)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para fugas, incendios, derrame o accidente de emergencia, llame al:  
1+703. 527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar)  
1 303/389-1409 (Medical - EE.UU. - Llamada por cobrar)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Reglamento (CE) N° 1272/2008

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

### 2.2 Elementos de la etiqueta

No está clasificado

### 2.3 OTRA INFORMACIÓN

#### Riesgos generales

RIESGOS DE CONTENCIÓN: Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases. El material en polvo puede formar mezclas de polvo y aire explosivas

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Component	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Lecitinas 8002-43-5 ( 3 )	Present	8002-43-5	3	-	NA
Hierro 7439-89-6 ( 40-50 )	Present	7439-89-6	40-50	-	01-2119462838-24-XX XX
Organic amendment ( 50-60 )	Listed	-	50-60	-	NA

Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con la piel Contacto con los ojos

Lavar con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.  
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

#### Inhalación

Transportar inmediatamente a la víctima al exterior. Si los signos/síntomas persisten, consultar a un médico.

#### Ingestión

Limpia la boca con agua y dar de beber agua o leche abundante. Comuníquese de inmediato con el centro de control de intoxicaciones o con un médico para obtener recomendaciones sobre el tratamiento. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos y/o estertores

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente  
Tratar los síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, arena, tierra, agua pulverizada o espuma convencional

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

#### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

Los componentes secos o en polvo son combustibles. La dispersión al aire de polvo finamente dividido procedente de los productos puede formar mezclas que son susceptibles de entrar en ignición o explosivas. Minimizar la generación de polvo aerotransportado y eliminar fuentes de ignición.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión y mantener el polvo seco. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Consultar el apartado 8.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Almacenamiento**

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases.

#### **Materias que deben evitarse**

Oxidantes. Ácidos fuertes.

### **7.3 Usos específicos finales**

Véase la subsección 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Hierro 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>		
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Hierro 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada en los lugares donde se forma polvo. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo, como los sistemas de ventilación por extracción local y de transporte de material implicados en la manipulación de este producto contengan respiraderos anti explosión o un sistema de supresión de explosiones o un entorno pobre en oxígeno.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

##### Protección de la piel y el cuerpo

No se requiere equipo de protección especial.

##### Protección de las manos

No se requieren precauciones especiales

#### Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	escamas
Color	Tostado, Marrón
Estado físico	sólido
olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.0
Punto de inflamación	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	No hay información disponible
punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	Descompone al calentar a
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Propiedades explosivas	Peligro de bajo nivel de explosión de polvo
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad	0.97 kg/l
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua
viscosidad	No hay información disponible
Índice de Evaporación	No hay información disponible

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

#### Densidad aparente

No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno en las condiciones de uso normales

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar la generación de polvo; el polvo fino que se dispersa en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un posible peligro de explosión de polvo.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5 materiales incompatibles

Oxidantes. Ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

El producto no se ha probado. Los datos se basan en su composición.

<b>DL50 cutánea</b>	No hay información disponible
<b>DL50 Oral</b>	Hierro:: 98.6 g/kg (rata)
<b>CL50 por inhalación</b>	Hierro: > 100 mg/m <sup>3</sup> 6 hr (rata)

<b>Contacto con la piel</b>	En base a los componentes, no debe ser irritante.
<b>Contacto con los ojos</b>	El polvo del producto puede provocar irritación ocular mecánica.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Bajo grado de toxicidad en base a los componentes.

#### Toxicidad crónica

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos neurológicos</b>	Estearatos.
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.
<b>Mutagenicidad</b>	Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### **Efectos ecotoxicológicos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. No se espera tener efectos significativos en el medio ambiente.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Hierro		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		48 h Daphnia magna EC50 = 8934.78 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Los componentes orgánicos son biodegradables y pueden contribuir a la demanda bioquímica de oxígeno.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

### 12.6 Otros efectos adversos

Estearatos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
<b>Eliminación del producto / envase</b>	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
<b>Envase contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>ADR/RID</u>	No regulado
<u>IMDG/IMO</u>	No regulado
<u>ICAO/IATA</u>	No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS	ENCS	China	KECL	PICCS	AICS	NZIoC

	Unidos)		(Europa)	(Japón)	(IECSC)	(Corea)	(Filipinas)	(Australia)	(Nueva Zelanda)
Lecitinas 8002-43-5	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Hierro 7439-89-6	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Organic amendment	-	X	X	-	X	-	X	X	X

## 15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de publicación:** 2015-07-14

**Restricciones de uso**

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Descontaminación de suelo y aguas subterráneas contaminadas

**Fecha de revisión:** 2016-02-09

**Nota de revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 1, 15

**Listado de abreviaturas y acrónimos #**

- ATE Acute Toxicity Estimate
- ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- CE50 Concentración Efectiva Media
- CEN European Committee for Standardisation
- C&L Classification and Labelling
- CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- CLV Ceiling Limit Value Par CAS# Chemical Abstracts Service number
- CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant
- CSA Chemical Safety Assessment
- CSR Chemical Safety Report
- DNEL Derived No Effect Level
- DOT Department of Transportation
- DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DU Downstream User
- EC European Community
- ECHA European Chemicals Agency
- EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)
- EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)
- EEC European Economic Community
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS European List of notified Chemical Substances
- EN European Standard
- EQS Environmental Quality Standard
- EU European Union
- Euphrac European Phrase Catalogue EWC
- European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)
- FDS Ficha de Datos de Seguridad
- GES Generic Exposure Scenario
- GHS Globally Harmonized System
- IATA International Air Transport Association
- ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- IMO International Maritime Organization
- IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
- IT Information Technology
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry

JRC Joint Research Centre  
Kow octanol-water partition coefficient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
LE Legal Entity  
LLV Level Limit Value  
LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR Lead Registrant M/I Manufacturer / Importer MS Member States  
MSDS Material Safety Data Sheet  
NOEC No observed effect concentration  
OC Operational Conditions  
OECD Organization for Economic Co-operation and Development  
OEL Occupational Exposure Limit  
OJ Official Journal  
OR Only Representative  
OSHA European Agency for Safety and Health at work  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PEC Predicted Effect Concentration  
PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment  
(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
RCR Risk Characterization ratio  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RIP REACH Implementation Project  
RMM Risk Management Measure  
SADT Self-accelerating decomposition temperature  
SCBA Self-Contained Breathing Apparatus  
SDS Safety data sheet  
SIEF Substance Information Exchange Forum  
SME Small and Medium sized Enterprises  
STEL Short-term exposure limit  
STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)  
RE Repeated Exposure (STOT)  
SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern  
TSCA Toxic Substances Control Act  
TWA Time Weighted Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

#### **Descargo de responsabilidad**

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA. La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

#### **Preparado Por**

PeroxyChem  
DARAMEND - Marca comercial de Peroxychem  
© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**