

Ficha de datos de seguridad

DARAMEND® Reagent

FDS n° : DARR-C
Fecha de revisión: 2021-10-13
Versión 1.03



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

Evonik Active Oxygens, LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general)
Correo electrónico: Product-regulatory-services@evonik.com

Personas responsables

Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Tel: +49 6181 59 4787
E-mail: sds-hu@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de salud las 24 horas: +49 2365 49 2232

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

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Lecitinas	232-307-2	8002-43-5	3	-	NA
Hierro	231-096-4	7439-89-6	40-50	-	01-2119462838-24-
Organic amendment	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

Lavar con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos

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

Limpiar 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 Tratar los síntomas.

los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Productos químicos secos, CO₂, 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 ³		
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Hierro 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³

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 No hay datos disponibles
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 0.75 - 0.95 kg/L

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.

DL50 cutánea

No hay información disponible

DL50 Oral

Hierro:: 98.6 g/kg (rata)

CL50 por inhalación

Hierro: > 100 mg/m³ 6 hr (rata)

Contacto con la piel

En base a los componentes, no debe ser irritante.

Contacto con los ojos

El polvo del producto puede provocar irritación ocular mecánica.

Inhalación

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Ingestión

Bajo grado de toxicidad en base a los componentes.

Toxicidad crónica

Sensibilización

No hay información disponible.

Efectos neurológicos

Estearatos.

Carcinogenicidad

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

Mutagenicidad

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

Desechos de residuos / producto no utilizado	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.
Eliminación del producto / envase	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envase contaminado	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 Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Lecitinas 8002-43-5	X	X	232-307-2	-	X	X	X	X	X
Hierro 7439-89-6	X	X	231-096-4	X	X	X	X	X	X
Organic amendment	-	X	281-689-7	-	X	-	X	X	X

15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de publicación: 2021-02-08

Restricciones de uso

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

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

Evonik

Fecha de revisión: 2021-10-13

Nota de revisión

El nombre del fabricante cambió.

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

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentendiéndose ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Preparado Por

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fin de la ficha de datos de seguridad
