

# Ficha de datos de seguridad

## EHC® Reagent

FDS n° : EHC-C  
Fecha de revisión: 2019-02-21  
Versión 1.01



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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	EHC® Reagent
Nombre comercial alternativo	EHC Fino, EHC Granulado, EHC 50%
Sustancia/mezcla pura	Mezcla

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

Uso recomendado:	Para la descontaminación de 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

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

### 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

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Component	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Hierro 7439-89-6 ( 25 - 50 )	Present	7439-89-6	25 - 50	-	01-2119462838-24-XX XX
Organic amendment ( 50 - 75 )	Listed	-	50 - 75	-	NA
Aceite de soya 8001-22-7 ( 2 )	Present	8001-22-7	2		NA
Viscosity modifier ( 0 - 4 )	Listed	-	0 - 4	-	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 la piel con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, llame a un médico.

#### Inhalación

Transporta a la persona al aire fresco. Si la respiración es difícil o si se siente mal y persiste, busque atención médica.

#### Ingestión

NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. 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.

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

Síntomas como de asma y/o como de alergia cutánea

### 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** Tratar los síntomas.

dispensarse inmediatamente

## **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**

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

### **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. Evitar la dispersión de polvo en el aire (ejemplo, limpieza de superficies con polvo con aire comprimido.). Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

Recuperar, si es posible, el producto solidificado. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### **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 El producto residual admite su recuperación y reciclado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

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

Para su eliminación ver Sección 13. Equipo de protección individual, ver sección 8

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Retirar todas las fuentes de ignición. Consultar el apartado 8.

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

#### Almacenamiento

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. 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

Ácidos fuertes. Oxidantes

### 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

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. Asegurarse de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de extracción, colectores de polvo, depósitos y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera que se impida el escape de polvo a la zona de trabajo (es decir, que no haya fugas desde los equipos). Usar únicamente equipos eléctricos con la clasificación adecuada y vehículos industriales motorizados.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Mascarilla efectiva contra el polvo.

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

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

Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.

##### Protección de las manos

Utilizar guantes si se prevé una exposición prolongada Guantes de Neopreno

#### 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 se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	escamas
Color	Marrón, Tostado
Estado físico	sólido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No es aplicable
pH	5.6 (como solución acuosa)
Punto de inflamación	No hay información disponible
Método	No hay información disponible.
Punto/intervalo de fusión	Descompone
punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
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 hay información disponible
Densidad	0.80 g/ml
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	prácticamente insoluble
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**

Podría reaccionar con el agua liberando gas de hidrógeno inflamable.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Oxidantes.

**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**

Este producto debe tener un nivel bajo de toxicidad oral, dérmica y por inhalación.

<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>	Se espera que sea no irritante, en base a sus componentes.
<b>Contacto con los ojos</b>	Se espera que sea no irritante, en base a sus componentes.
<b>Inhalación</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b><u>Toxicidad crónica</u></b>	
<b>Sensibilización</b>	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
<b>Efectos neurológicos</b>	No es neurotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.
<b>Mutagenicidad</b>	No se conocen efectos mutagénicos o teratogénicos.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	No es un peligro reproductivo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

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

No hay datos disponibles sobre este producto. Los componentes orgánicos son biodegradables y pueden contribuir a la demanda bioquímica de oxígeno.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

### 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>	Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>ADR/RID</b>	No regulado
<b>IMDG/IMO</b>	No regulado
<b>ICAO/IATA</b>	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)
Hierro 7439-89-6	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Organic amendment	-	X	X	-	X	-	X	X	X
Aceite de soya 8001-22-7	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Viscosity modifier	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### **Directiva 2008/98/CE sobre los residuos**

No aplica

#### **Accidentes Graves (Directiva 2012/18/UE)**

No es aplicable

#### **Convención sobre Armas Químicas - Anexo sobre sustancias químicas**

No es aplicable

#### **Exportación e importación de sustancias químicas peligrosas de la Unión Europea (Reglamento (CE) n.º 304/2003)**

No es aplicable

### 15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de publicación:** 2018-02-02

#### **Restricciones de uso**

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Para la descontaminación de aguas subterráneas contaminadas

**Fecha de revisión:** 2019-02-21

**Nota de revisión** Liberación inicial

**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 MediaCEN 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 RegistrantM/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 Weighed Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährungsklassen

**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

© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

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