

Ficha de datos de seguridad

EHC® Plus

FDS n° : SG1R
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® Plus

Nombre comercial alternativo EHC® +

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 debe usarse en agua potable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general)
Correo electrónico: sdsinfo@peroxychem.com

1.4 Teléfono de emergencia

En caso de emergencias de fugas, incendios, derrames y accidentes:
+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

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 clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

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 (15 - 50)	Present	7439-89-6	15 - 50	-	01-2119462838-24-XX XX
Organic amendment (35-70)	Listed	-	35-70	-	NA
Aceite de soya 8001-22-7 (0 - 2)	Present	8001-22-7	0 - 2		NA
Carbon activado 7440-44-0 (10-20)	Present	7440-44-0	10-20		01-2119966900-32-0000
Viscosity modifier (0-5)	Listed	-	0-5	-	NA

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Lavar con agua y jabón. Si continúa la irritación de la piel, llamar al 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

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

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

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, 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 polvos o humos pueden formar mezclas explosivas en el aire. Puede entrar en ignición por efecto de calor, chispas o llamas.

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.

Equipo de protección individual, ver sección 8 Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13

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

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	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
PNOC			TWA 10 mg/m ³ TWA 4 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ STEL 12 mg/m ³
Nombre químico	Francia	España	Portugal
PNOC	TWA 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
PNOC			TWA 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Carbon activado 7440-44-0		STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Hierro 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m ³		
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Carbon activado 7440-44-0		TWA 4.0 mg/m ³ TWA 1.0 mg/m ³ 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

Legenda: PNOC: Partículas no clasificadas de otra manera

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	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	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección de las manos	Utilizar guantes si se prevé una exposición prolongada

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 Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Tostado marrón escamas
Estado físico	sólido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No es aplicable
pH	5.6 (como solución acuosa)
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	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

Ninguno durante un proceso normal.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5 materiales incompatibles

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

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

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

Contacto con la piel	Se espera que sea no irritante, en base a sus componentes.
Contacto con los ojos	Se espera que sea no irritante, en base a sus componentes.

Toxicidad crónica

Sensibilización	Como precaución, el producto debe tratarse como si fuera un sensibilizante.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos.
Mutagenicidad	Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico.
Toxicidad para la reproducción	Los organismos de investigación no reconocen este producto como tóxico para la reproducción.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

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

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

Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Eliminación del producto / envase	Disponer de acuerdo con todas las leyes y regulaciones ambientales nacionales aplicables.
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)
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
Carbon activado 7440-44-0	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

Texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

Ninguno/a

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: 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 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 Weighed 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
© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

Fin de la ficha de datos de seguridad