

# Scheda dati di sicurezza

## EHC® Plus

SDS n° : SG1R  
Data di revisione: 2019-02-21  
Versione 1.01



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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto EHC® Plus  
Nome commerciale alternativo EHC® +

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

Uso Raccomandato: Rimedio per suolo e acqua di falda contaminati

Limitazioni sull'uso Non previsto per l'uso in acqua potabile.

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

Fornitore  
PeroxyChem LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200  
Philadelphia, PA 19103 (USA)  
Tel.: +1 267/ 422-2400 (Informazioni generiche)  
E-Mail: sdsinfo@peroxychem.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

In caso di perdite, incendio, versamento, incidenti o altre urgenze, chiamare:  
+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

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

### 2.3 ALTRE INFORMAZIONI

#### Pericoli generici

RIDUZIONE DEI PERICOLI: Ogni contenitore che contiene EHC bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Component	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Ferro 7439-89-6 ( 15 - 50 )	Present	7439-89-6	15 - 50	-	01-2119462838-24-XX XX
Ammendante organico ( 35-70 )	Listed	-	35-70	-	NA
olio di soia 8001-22-7 ( 0 - 2 )	Present	8001-22-7	0 - 2		NA
Carbonio 7440-44-0 ( 10-20 )	Present	7440-44-0	10-20		01-2119966900-32-0000
Modificatore di viscosità ( 0-5 )	Listed	-	0-5	-	NA

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

#### Contatto con la pelle Contatto con gli occhi

Lavare con sapone ed acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
 In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

#### Inalazione Ingestione

Portare il soggetto all'aria fresca. Se i segni/sintomi continuano, consultare un medico.  
 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

L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

### 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**

Le polveri o i fumi possono formare miscele esplosive nell'aria. Può incendiarsi a causa del calore, delle scintille o delle fiamme.

### 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. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio pulizia di superfici impolverate con aria compressa). Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Se possibile, recuperare il prodotto in forma solida. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

### 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. Questo rifiuto può essere recuperato e riciclato. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Utilizzare solo utensili che non generino scintille.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni.

Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8. Smaltire i rifiuti come indicato nella Sezione 13

## 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 EHC bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione.

#### **Materie da evitare**

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	Unione Europea	Il Regno Unito	Irlanda
PNOC			TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Francia	Spagna	Portogallo
PNOC	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Danimarca	Finlandia	Norvegia
PNOC			TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Svezia	Austria	Slovenia
Carbonio 7440-44-0		STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Ferro 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>		
Denominazione chimica	Lussemburgo	Polonia	Estonia
Carbonio 7440-44-0		TWA 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 1.0 mg/m <sup>3</sup> 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>

Legenda: PNOC: particelle non altrimenti classificate

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto

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. Verificare che i sistemi di gestione delle polveri (quali condotti di scarico, depolveratori, recipienti e apparecchiature di elaborazione) siano progettati in maniera da evitare la fuoriuscita di polveri nell'area di lavoro (ossia, non vi siano perdite dall'apparecchiatura). Usare esclusivamente strumentazione elettrica e muletti industriali a norma.

#### 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  
Usare indumenti protettivi adatti.  
Usare guanti, se si prevede un'esposizione prolungata

#### 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

È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Tanè marrone Fiocchi

Stato fisico	solido
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	5.6 (come soluzione acquosa)
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
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	Nessun informazioni disponibili
Densità	0.80 g/ml
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	praticamente non solubile
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**

Nessuno durante la normale trasformazione.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme e scintille.

### **10.5 materiali incompatibili**

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**

Questo prodotto è considerato leggermente tossico ad esposizione orale, dermica e per inalazione.

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

Contatto con la pelle	Considerato non irritante in base agli ingredienti.
Contatto con gli occhi	Considerato non irritante in base agli ingredienti.

**Tossicità cronica**

<b>Sensibilizzazione</b>	A titolo precauzionale, il prodotto deve essere trattato come sensibilizzante.
<b>Cancerogenicità</b>	Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note.
<b>Mutagenicità</b>	Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Questo prodotto non è riconosciuto come reprotossico dagli enti di ricerca

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

Non sono previsti effetti significativi sull'ambiente.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Ferro		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		48 h Daphnia magna EC50 = 8934.78 mg/l

**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**

Non si bio-accumula.

**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** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Smaltimento prodotto/imballaggio:** Smaltire in conformità con tutte le leggi e i regolamenti nazionali applicabili in materia ambientale.

**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)
Ferro 7439-89-6	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Ammendante organico	-	X	X	-	X	-	X	X	X
olio di soia 8001-22-7	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Carbonio 7440-44-0	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Modificatore di viscosità	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### Direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti

Non applicabile

#### CONTINGENZE MAGGIORI (Direttiva 2012/18/EU)

Non applicabile

#### Convenzione sulle armi chimiche (Chemical Weapons Convention, CWC) - Allegato sulle sostanze chimiche

Non applicabile

#### Esportazione e importazione nell'UE di sostanze chimiche pericolose (Regolamento CE N. 304/2003)

Non applicabile

### 15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

Nulla

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

#### Limitazioni sull'uso

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Rimedio per suolo e acqua di falda contaminati

**Data di revisione:** 2019-02-21

#### Nota sulla revisione

Rilascio iniziale

#### Elenco di abbreviazioni e acronimi

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 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 ConcentrationPNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
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  
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

**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 RILASCI 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

© 2019 PeroxyChem. Tutti i diritti riservati.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**