

Scheda dati di sicurezza

EHC® Reagente

SDS n° : EHC-C
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® Reagente
Nome commerciale alternativo	EHC in polvere, EHC Granulare, EHC 50%
Sostanza/miscela pura	Miscela

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato: Per il risanamento delle acque sotterranee

Limitazioni sull'uso Non si conoscono usi sconsigliati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200 , PA 19103
+1 267 422 2400 (Informazioni generali)
sdsinfo@peroxychem.com (E-Mail per informazioni generali)

1.4 Numero telefonico di emergenza

In caso di emergenze dovute a perdite, incendi, fuoriuscite o incidenti, telefonare al numero:
+1 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
+1 703.527.3887 (CHEMTREC - telefonata a carico del destinatario - Tutti gli altri Paesi)
1 303/ 389-1409 (Emergenza medica - U.S.A. - chiamare a carico del destinatario)

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.

I limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro, se applicabili, sono indicati nella sezione 8.

2.2 Elementi dell'Etichetta

Non classificato

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 (25 - 50)	Present	7439-89-6	25 - 50	-	01-2119462838-24-XX XX
Ammendante organico (50 - 75)	Listed	-	50 - 75	-	NA
olio di soia 8001-22-7 (2)	Present	8001-22-7	2		NA
Modificatore di viscosità (0 - 4)	Listed	-	0 - 4	-	NA

I limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro, se applicabili, sono indicati nella sezione 8

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua. Se l'irritazione persiste, contattare un medico.

Inalazione

Trasportare la persona all'aria aperta. Se la respirazione è difficile o se si verifica un disagio e persiste, richiedere assistenza medica.

Ingestione

NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca con acqua, quindi bere grandi quantità di acqua o latte. Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico per un consiglio sul trattamento.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi simili all'asma e/o simili ad allergie della pelle

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico Trattare sintomaticamente.

oppure di trattamenti speciali

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Prodotto chimico secco, CO₂, 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

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

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 lo smaltimento, vedere la sezione 13. Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere. Utilizzare solo utensili che non generino scintille. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Consultare la Sezione 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservazione

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. 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. Agenti ossidanti

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	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Ferro 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m ³		
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Ferro 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³

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

Maschera antipolvere di sicurezza.
 Occhiali di protezione con schermi laterali
 Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos.
 Usare guanti, se si prevede un'esposizione prolungata Guanti di neoprene

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

Il prodotto non deve essere sversato nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Fiocchi
Colore	Marrone, Tanè
Stato fisico	solido
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	5.6 (come soluzione acquosa)
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Metodo	Nessun informazioni disponibili.
Punto/intervallo di fusione	Decomposizione
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

Può reagire a contatto con l'acqua e rilasciare vapori d'idrogeno infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

10.5 materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti.

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 ³ 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.
Inalazione	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Ingestione	L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Tossicità cronica

Sensibilizzazione	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Effetti neurologici	Non neurotossico.
Cancerogenicità	Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.
Mutagenicità	Nessun effetto mutageno o teratogeno conosciuto.
Tossicità sullo Sviluppo	Not a reproductive hazard.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. 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 Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Smaltimento prodotto/imballaggio: Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Imballaggio contaminato Svuotare i contenuti rimanenti. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

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
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**Data del Rilascio:** 2018-02-02**Limitazioni sull'uso**

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Per il risanamento delle acque sotterranee

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 Wassergefährungsklassen

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
