

# Scheda dati di sicurezza

## EHC® Liquid Mix

SDS n° : EHCLM-C  
Data di revisione: 2021-02-18  
Versione 1.02



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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	EHC® Liquid Mix
Nome commerciale alternativo	EHC®-L Mix; Liquido EHC® - Componente solido
Sostanza/miscela pura	Miscela

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

Uso Raccomandato: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati.

Limitazioni sull'uso: Non per la purificazione dell'acqua potabile.

#### 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-pxc@evonik.com (E-Mail per informazioni generali)

Persone Responsabili

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Emergenza sanitaria 24 ore su 24 +49 2365 49 2232

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Il preparato non è stato classificato secondo la Direttiva 1272/2008.

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

## **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. La nuvola di polvere può incendiarsi in presenza di scintille

## **3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

### **Miscela**

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
sale ferrico	Listed	-	92-97	-	01-2120070499-45-XXX X
amino acid	Listed	-	3-7	-	01-2120047494-54-XXX X

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**

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con acqua tiepida e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare a fondo con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre superiori e inferiori. Consultare un medico.
<b>Inalazione</b>	Spostarsi dall'esposizione, sdraiarsi. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Nessun informazioni disponibili.

### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Effetti gastro intestinali. 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**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante

### **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**

Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio pulizia di superfici impolverate con aria compressa). ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante).

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire il versamento di soluzioni non diluite di entrare nelle fogne, nei basamenti e nei corsi d'acqua.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per lo smaltimento. Evitare di bagnare le polveri e pulire mantenendo l'ambiente asciutto ed utilizzando gli opportuni DPI; immagazzinare le polveri in recipienti ventilati in grado di mantenerle asciutte. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio pulizia di superfici impolverate con aria compressa). Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces, as these may form an explosive mixture if they are released into the atmosphere in sufficient concentration. Il prodotto può essere riciclato quando la contaminazione non rappresenta un problema. Dopo il recupero del prodotto, sciacquare l'area con acqua.

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. Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un'aerazione sufficiente. Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces. I materiali polverosi asciutti possono generare elettricità statiche quando soggetti a sfregamento oppure durante le operazioni di miscelazione. Assumere le adeguate precauzioni, come un sistema con la messa a terra e collegamenti a massa oppure operare in atmosfera inerte.

### 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.

#### Materie da evitare

Agenti ossidanti 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	Lettonia	Lituania	Repubblica Ceca
amino acid	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>		

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. 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

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Maschere di protezione dalla polvere P2 quando la concentrazione di polvere nell'aria è elevata. I respiratori devono essere utilizzati attenendosi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante e alla normativa che ne regola la scelta e l'utilizzo.

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### Protezione pelle e corpo

Non sono richieste particolari precauzioni.

##### Protezione delle mani

Guanti di protezione

#### Misure di igiene

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere asciutta
Colore	grigio chiaro
Stato fisico	solido
Odore	Leggero
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili
pH	4.5 (soluzione al 1%)
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	Si decompone per riscaldamento 100 °C
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
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Moderatamente 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

Evitare la formazione di polvere; polvere dispersa in aria, in concentrazioni sufficienti ed in presenza di sorgenti d'innesco, rappresenta un potenziale pericolo di esplosione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.

### 10.5 materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Ossidi di carbonio

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta**

<b>DL50 Dermico</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>DL50 Orale</b>	Sale di ferro: 2100 mg/kg (porcellino d'India) Cysteine: 1890 mg/kg (ratto)
<b>LC50 inalazione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contatto con la pelle</b>	Considerato non irritante in base agli ingredienti.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Considerato non irritante in base agli ingredienti.

**Tossicità cronica**

<b>Sensibilizzazione</b>	Non considerato sensibilizzante in base ai componenti.
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.
<b>Mutagenicità</b>	Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

**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 Microorganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
amino acid		96 h LC50: > 100 mg/L (Danio rerio) semi-static		

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun informazioni disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun informazioni disponibili.

**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** 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** 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)
sale ferrico	X	X	206-076-3	-	-	X	X	X	X
amino acid	X	X	200-158-2	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

#### **Classe di contaminazione acqua (Germania):**

WGK 1

#### **Regolamento 98/2013 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**

Non applicabile

### 15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Data del Rilascio:** 2021-02-18

#### **Limitazioni sull'uso**

Non previsto per l'uso in acqua potabile. Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati.

**Data di revisione:** 2021-02-18  
**Nota sulla revisione** Sezioni revisionate dell' SDS 1

**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 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  
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 RILASCIA 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

© 2021 PeroxyChem. Tutti i diritti riservati.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**