

# Fiche de données de sécurité

## EHC® Liquid Mix

FDS n° : EHCLM-C  
Date de révision: 2016-02-09  
Version 1



### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	EHC® Liquid Mix
Nom commercial alternatif	EHC®-L Mix; EHC® Liquid - Solid Component
Substance pure/mélange	Mélange

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée :	Produit de dépollution biologique pour la dépollution des sols et nappes phréatiques contaminés.
Restrictions d'utilisation	Non destiné au traitement de purification de l'eau potable.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant	PeroxyChem LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 267-422-2400 (Information générale) sdsinfo@peroxychem.com (Information générale par courriel)
-----------	---

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Pour toute urgence de type fuite, incendie, déversement ou accident, appeler :  
+1 800-424-9300 (CHEMTREC – États-Unis)  
+1 703-527-3887 (CHEMTREC – PCV – Reste du monde)  
+1 303/ 389-1409 (Médical - États-Unis - PCV)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

La préparation n'est pas classée au titre de la Directive 1272/2008.

Le cas échéant, les valeurs limites d'exposition professionnelle sont répertoriées à la section 8.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Non classé comme substance ou préparation dangereuse selon le règlement (CE) 1272/2008.

### 2.3 AUTRES INFORMATIONS

#### Dangers généraux

DANGER DE CONFINEMENT : Tout récipient contenant EHC humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz. Un nuage de poussière peut s'enflammer au contact d'une étincelle.

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Mélange

Nom chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
sel de fer	Listed	-	92-97	-	01-2120070499-45-XXX X
amino acid	Listed	-	3-7	-	01-2120047494-54-XXX X

Le cas échéant, les valeurs limites d'exposition professionnelle sont répertoriées à la section 8.

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact cutané</b>	Laver à l'eau chaude et au savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Transporter à l'écart de toute exposition, maintenir en position couchée. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir - consulter un médecin.
<b>Protection pour les secouristes</b>	Aucune information disponible.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets gastro-intestinaux. L'inhalation de poussières à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers** Traiter les symptômes.

nécessaires

## **5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **5.1 Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

#### **Tout danger particulier résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits**

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

#### **Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

## **6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Équipement de protection individuel, voir section 8. Évitez la dispersion des poussières dans l'air (ce est à dire, le nettoyage des surfaces de la poussière avec de l'air comprimé.). ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat).

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

En cas de fuite, empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les caves ou les cours d'eau.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Éviter d'humidifier la poussière et la recueillir sous forme de poudre sèche en utilisant l'EPI approprié à la manipulation de matières sèches et poussiéreuses; entreposer dans des récipients conservant la matière au sec, isolée et bien aérée. Évitez la dispersion des poussières dans l'air (ce est à dire, le nettoyage des surfaces de la poussière avec de l'air comprimé.). Les dépôts de poussières ne devraient pas être autorisés à se accumuler sur les surfaces, car ils peuvent former un mélange explosif se ils sont libérés dans l'atmosphère en concentration suffisante. Le matériau peut être recyclé si la contamination n'est pas un problème. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

### **6.4 Référence à d'autres sections.**

Équipement de protection individuel, voir section 8 Voir la section 13 pour toute information d'élimination

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mettre en place une ventilation adaptée. Minimiser la génération et l'accumulation de poussières. Ménage de routine devrait être instituée pour que les poussières ne se accumulent pas sur les surfaces. Matériau en poudre sèche peut construire l'électricité statique lorsqu'il est soumis à la friction de transfert et les opérations de mélange. Fournir des précautions adéquates, telles que la terre ou à la masse, ou en atmosphère inerte.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Stockage

Conserver bien fermé, au frais et au sec. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

#### Matières à éviter

Agents comburants forts

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Se reporter à la sous-rubrique 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	Lettonie	Lituanie	République tchèque
amino acid	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>		

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Il est recommandé que tous les équipements de contrôle de la poussière, comme les systèmes de ventilation d'échappement et transport de matières locales impliquées dans la manipulation de ce produit contiennent des événements de secours d'explosion ou d'une suppression de l'explosion ou un environnement pauvre en oxygène. Vérifier que tous les systèmes de manipulation des poussières (tels que conduits d'évacuation, collecteurs de poussières, cuves et équipements de transformation) sont conçus de sorte à prévenir toute fuite de poussières vers l'atelier (c'est-à-dire de fuite depuis les équipements). Utiliser un équipement électrique uniquement classées de façon appropriée et chariots de manutention automoteurs.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié. Masque anti-poussière P2 en présence de concentrations élevées de poussières. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

##### Protection de la peau et du corps

Pas de précautions spéciales requises.

##### Protection des mains

Gants de protection

#### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre sèche
Couleur	gris clair
État physique	solide
Odeur	Léger/légère
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	4.5 (solution à 1%)
Point d'éclair	Sans objet
Point/intervalle de fusion	Se décompose en cas d'échauffement 100 °C
point de congélation	Aucune information disponible
Point/intervalle d'ébullition	Aucune information disponible
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible
Propriétés explosives	Faible risque d'explosion de poussières
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
Coefficient de partage	Aucune information disponible
Hydrosolubilité	Relativement soluble
viscosité	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Aucune information disponible

### 9.2 AUTRES INFORMATIONS

Masse volumique apparente  
Aucune information disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Éviter de générer de la poussière; la poussière fine dispersée dans l'air en concentration suffisante et en présence d'une source d'ignition peut présenter un risque d'explosion.

### 10.4 Conditions à éviter

Pour éviter toute décomposition thermique, ne pas surchauffer.

### 10.5 matières incompatibles

Agents comburants forts.

### 10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition

Oxydes de carbone

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

<b>DL50 dermal</b>	Aucune information disponible
<b>DL50 oral</b>	Sel de fer : 2100 mg/kg (cobaye) Cystéine : 1 890 mg/kg (rat)
<b>CL50 par inhalation</b>	Aucune information disponible
<b>Contact cutané</b>	Ne devrait pas être irritant, compte tenu de ses ingrédients.
<b>Contact oculaire</b>	Ne devrait pas être irritant, compte tenu de ses ingrédients.

#### Toxicité chronique

<b>Sensibilisation</b>	Ne devrait pas être sensibilisant sur la base des composants.
<b>Cancérogénicité</b>	Ne contient aucun composant répertorié comme cancérogène.
<b>Mutagénicité</b>	Ce produit n'est pas considéré comme mutagénique par les instituts de recherche.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### 12.1 Toxicité

#### Effets écotoxicologiques

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit est biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)

### 12.6 Autres effets néfastes

Stéarates.

## **13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

**Élimination du produit/de l'emballage** Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

**Emballages contaminés** Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**ADR/RID** Non réglementé

**IMDG/IMO** Non réglementé

**ICAO/IATA** Non réglementé

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA (États-Unis)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines )	AICS (Australie)	NZIoC (Nouvelle-Z élande)
sel de fer	X	X	X	-	-	X	X	X	X
amino acid	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### Directive 2008/98/CE relative aux déchets

Sans objet

#### D'accidents majeurs (directive 2012/18/EU)

Sans objet

#### les armes chimiques (CWC)

Sans objet

#### UE - Exportations et importations de produits chimiques dangereux (Règlement (CE) n° 304/2003)

Sans objet

#### Classe de contamination (Allemagne):

WGK 1

#### Règlement 98/2013 sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Sans objet

### 15.2 Rapport sur la sécurité chimique

Sans objet.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Date d'émission :** 2016-01-26

#### Restrictions d'utilisation

Ne pas utiliser dans l'eau potable. Ce produit est destiné ou des applications recommandées sont les suivantes: Produit de dépollution biologique pour la dépollution des sols et nappes phréatiques contaminés.

**Date de révision:** 2016-02-09

**Remarque sur la révision** sections de la FDS mises-à-jour 9

**Liste des abréviations et acronymes**

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 Weighted Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährungsklassen

**Avis de non-responsabilité**

**Les informations et les recommandations de la présente FDS (y compris les données et les mentions) sont présumées exactes par PeroxyChem à la date de publication. CEPENDANT, AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDÉE QUANT À L'ADAPTATION À UNE APPLICATION SPÉCIFIQUE, LA VALEUR COMMERCIALE OU TOUT AUTRE ASPECT DES INFORMATIONS FOURNIES DANS LA PRÉSENTE FDS. Ces informations ne concernent que le produit spécifiquement décrit, et sont susceptibles de ne pas être applicables s'il est employé en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé. En outre, les conditions et méthodes d'utilisation étant hors du contrôle de PeroxyChem, PeroxyChem décline toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou découlant de toute utilisation des produits ou s'appuyant sur de telles informations.**

Préparé par

PeroxyChem  
© 2019 PeroxyChem. Tous droits réservés.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**