

**Fiche signalétique
EHC® Liquid Mix**

FDS n° : EHCLM-C
Date de révision : 2016-02-03
Format : Na
Version : 1.01



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom du produit EHC® Liquid Mix
Autre Nom Commercial EHC®-L Mix; EHC® Liquide - Composant solide

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée : Produit de biorestauration pour l'assainissement des sols contaminés et des eaux souterraines.

Restrictions conseillées pour l'utilisation Pas pour un traitement de purification d'eau potable.

Fabricant

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Tél. : +1 267/ 422-2400 (Renseignements généraux)
Courriel : sdsinfo@peroxychem.com

Numéro d'appel d'urgence

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Statut réglementaire de l'OSHA

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) et le Système d'information sur les matières dangereuses 2015 (SIMDUT)

poussière combustible

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Avertissement

Mentions de danger

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

Conseils de prudence - Prévention

Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation, telles la chaleur, les étincelles et les flammes nues.

Garder le contenant fermé et mis à la terre.

Éviter toute accumulation de poussière afin de réduire au minimum les risques d'explosion.

HNOC (danger non classé autrement)

Pas de dangers non classés autrement ont été identifiés.

Autres informations

Information supplémentaire

RISQUE DE CONFINEMENT : Tout récipient qui contient du EHC humide doit être ventilé en raison de l'accumulation de pression potentielle provenant des gaz de fermentation. Un nuage de poussière peut s'enflammer au contact d'une étincelle.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No. CAS	% en poids
Sel de fer	Propriétaire	92-97
amino acid	Propriétaire	3-7

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.
Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Laver à l'eau chaude et au savon. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

Inhalation

Retirer la victime de la zone d'exposition, la faire s'allonger. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Ingestion	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir - consulter un médecin.
Protection pour les secouristes	Aucun renseignement disponible.
Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés	Effets gastro-intestinaux. L'inhalation de la poussière à des concentrations élevées peut entraîner une irritation du système respiratoire.
Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire	Traiter en fonction des symptômes

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Dangers spécifiques du produit	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.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Non sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Non sensible.
Équipement de protection et précautions pour les pompiers	Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions personnelles	Équipement de protection individuel, voir section 8. Éviter de disperser de la poussière dans l'air (p. ex. nettoyer les surfaces poussiéreuses à l'air comprimé). ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes).
Divers	ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter qu'un déversement non dilué ne pénètre les égoûts, les sous-sols ou les cours d'eau.
Méthodes de confinement	Recueillir la matière mécaniquement et la mettre 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. Éviter de disperser de la poussière dans l'air (p. ex. nettoyer les surfaces poussiéreuses à l'air comprimé). Éviter l'accumulation de poussière sur les surfaces, laquelle pourrait former un mélange explosif lorsque libérée dans l'atmosphère en quantité suffisante. Des matériaux peuvent être recyclés lorsque la contamination n'est pas un problème.
Méthodes de nettoyage	Après avoir recueilli le produit, nettoyer la zone avec de l'eau.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention	S'assurer une ventilation adéquate. Minimiser la formation et l'accumulation de poussière. Un entretien de routine devrait être mis en place afin d'éviter l'accumulation de poussière sur les surfaces. De l'électricité statique peut s'accumuler dans les matières sèches et/ou en poudre lorsque celles-ci sont soumises à la friction des opérations de transfert ou de
--------------------	--

mélange. Utiliser des mesures préventives adéquates, telles une métallisation et une mise à la terre appropriées ou une atmosphère inerte.

Entreposage Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et frais. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

Produits incompatibles Agents oxydants forts

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle.

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique
Sel de fer	TWA: 1 mg/m ³	-	-	-
Nom chimique	Colombie-Britannique	Québec	TLV-TWA pour l'Ontario	Alberta
Sel de fer	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ordre technique Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. Il est recommandé que tout équipement de contrôle des poussières, tels ceux impliqués dans la ventilation locale par aspiration et dans le transport et la manutention du produit soit muni d'évents anti-explosion ou qu'il opère dans un environnement de suppression d'explosion ou pauvre en oxygène. S'assurer que les systèmes de gestion de la poussière (comme des gaines d'évacuation, des collecteurs de poussière et de l'équipement de traitement) sont conçus de manière à empêcher la fuite de poussière dans l'aire de travail (c.-à-d., que l'équipement ne présente aucune fuite). N'utiliser que de l'équipement électrique dûment classifié et des camions industriels fonctionnant à l'électricité.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié.

Protection des mains Gants de protection

Protection respiratoire Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire agréés appropriés.

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

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre sèche
État physique	solide
Couleur	gris pâle
odeur	Faible
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible
pH	4.5 (solution à 1 %)
Point de fusion/point de congélation	100 °C
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Sans objet
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible

Inflammabilité (solide, gaz)	Peut être combustible à haute température.
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucun renseignement disponible
Limite inférieure d'inflammabilité:	Aucun renseignement disponible
Pression de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité	Aucun renseignement disponible
Densité	Aucun renseignement disponible
Solubilité dans l'eau	Relativement soluble
Solubilité dans d'autres solvants	Aucun renseignement disponible
Coefficient de partage	Aucun renseignement disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité, cinématique	Aucun renseignement disponible
Viscosité, dynamique	Aucun renseignement disponible
Propriétés explosives	Risque faible d'explosion de poussière
K_{st}	76 bar-m/sec: Poussière de classe St 1
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	Sans objet

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. Se décompose si chauffé.
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.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Pour éviter une décomposition thermique, ne pas surchauffer.
Matières incompatibles	Agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Renseignements sur le produit

DL50 orale	Sel de fer : 2100 mg/kg (cobaye) Cystéine : 1890 mg/kg (rat)
DL50 épidermique	Aucun renseignement disponible
CL50 par inhalation	Aucun renseignement disponible

Sensibilisation Composants ne sont pas attendus a la sensibilisation.

Nom chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation	Valeur orale DSENO
Sel de fer ()	= 1775 mg/kg (Rat) = 2237 mg/kg (Rat)			
amino acid	= 1890 mg/kg (Rat)			

()			
----	--	--	--

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes La poussière du produit peut causer l'irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons.

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Cancérogénicité Ne contient aucun ingrédient inscrit comme un cancérogène.

Mutagénicité Ce produit n'est pas reconnu comme mutagène par les organismes de recherche

Toxicité pour la reproduction Ce produit ne présente pas de dangers connus ou suspectés pour la reproduction.

STOT - exposition unique Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition répétée Aucun renseignement disponible.

Risque d'aspiration Non applicable.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

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

Persistance et dégradabilité Le produit est biodégradable.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Mobilité Aucun renseignement disponible.

Autres effets néfastes Stéarates.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination Doit subir un traitement spécial, p. ex. dans un site de décharge adéquat, pour satisfaire aux règlements locaux.

Emballages contaminés Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de dangers

Ce produit n'est pas soumis à déclaration en vertu de la règle de planification d'urgence et de droit communautaire de savoir (EPCRA Tier II):

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

CERCLA/EPCRA

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

États-Unis - Réglementations des États

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

Ce produit contient les substances suivantes réglementées en vertu de lois étatiques-droit à l'information:

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65

Canada

Urgences Environnementales

Ce produit ne contient aucune substance inscrite aux termes des règlements sur les urgences environnementales du Canada.

Canada Inventaire de polluants de l'environnement

Ce produit ne contient aucune substance déclarable en vertu des règlements du Canada sur l'Inventaire national des rejets de polluants.

Inventaires internationaux

Tous les ingrédients sont répertoriés dans l'inventaire actif de la TSCA.

Mexique

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé 1	Inflammabilité 1	Stabilité 0	Dangers physico-chimiques -
HMIS	Risques pour la santé 1	Inflammabilité 1	Danger physique 0	Précautions particulières -

Légende des codes NFPA et HMIS Grave = 4; Sérieux = 3; Modéré = 2; Léger = 1; Minimum = 0

Code de prévention des incendies uniforme POUSSIÈRE/POUDRE COMBUSTIBLE

Références Se référer à NFPA 654, *Norme pour la prévention des incendies et explosions de poussière dans la fabrication, la transformation et la manutention de particules combustibles solides*, Règles de sécurité pour la manipulation.

Date de révision : 2016-02-03
Note de révision sections de la FS mises à jour, 9.

Date d'émission : 2016-01-26

Avis de non-responsabilité

PeroxyChem considère que les renseignements et recommandations contenus dans les présentes (y compris les données et énoncés) étaient exacts à la date de ceux-ci. **AUCUNE GARANTIE DE CONVENANCE POUR UN USAGE PARTICULIER, NI GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST FAITE EN CE QUI A TRAIT AUX RENSEIGNEMENTS FOURNIS DANS LES PRÉSENTES.** Les renseignements fournis dans les présentes n'ont trait qu'au produit particulier indiqué et peuvent ne pas s'appliquer lorsqu'un tel produit est utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout procédé. En outre, comme les conditions et les méthodes d'utilisation échappent au contrôle de PeroxyChem, PeroxyChem décline expressément toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou provenant de toute utilisation des produits ou de la fiabilité de tels renseignements.

Préparé par

PeroxyChem
© 2019 PeroxyChem. Tous droits réservés.
Fin de la fiche signalétique