

# Fiche de données de sécurité

## EHC® Plus

FDS n° : SG1R  
Date de révision: 2019-02-21  
Version 1.01



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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit EHC® Plus

Nom commercial alternatif EHC® +

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

Utilisation recommandée : Assainissement des sols et aquifères contaminés

Restrictions d'utilisation Ne pas utiliser dans l'eau potable.

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

##### Fournisseur

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

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Pour les urgences fuite, incendie, de déversement ou d'accident, appeler:  
+1 703-527-3887 (CHEMTREC)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

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

### 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.

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Fer 7439-89-6 ( 15 - 50 )	Present	7439-89-6	15 - 50	-	01-2119462838-24-XX XX
Amendement organique ( 35-70 )	Listed	-	35-70	-	NA
huile de soya 8001-22-7 ( 0 - 2 )	Present	8001-22-7	0 - 2		NA
Carbone, activé 7440-44-0 ( 10-20 )	Present	7440-44-0	10-20		01-2119966900-32-0000
Agent modifiant la viscosité ( 0-5 )	Listed	-	0-5	-	NA

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

#### Contact cutané

Laver avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

#### Contact oculaire

En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

#### Inhalation

Transporter la personne à l'extérieur. Si les signes/symptômes persistent, consulter un médecin.

#### Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau et faire boire beaucoup d'eau ou de lait. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des renseignements sur les soins à administrer. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

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

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**

Agent chimique sec, CO<sub>2</sub>, terre, jet d'eau ou mousse ordinaire

### **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 ou fumées peuvent former des mélanges explosifs dans l'air. Peut s'enflammer par exposition à la chaleur, aux étincelles ou aux flammes.

### **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**

Éviter la formation de poussières. Évitez la dispersion des poussières dans l'air (ce est à dire, le nettoyage des surfaces de la poussière avec de l'air comprimé.). Équipement de protection individuel, voir section 8.

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

Récupérer, si possible, le produit solidifié. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

Recouvrir tout déversement de poudre par une feuille plastique ou une bâche pour minimiser la dispersion et garder la poudre au sec. Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Les déchets peuvent être récupérés et recyclés. 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 Éliminer les déchets conformément à la Section 13

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Minimiser la génération et l'accumulation de poussières. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Voir section 8.

### 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. Tout récipient contenant EHC humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

#### Matières à éviter

Acides 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	Union européenne	Royaume Uni	Irlande
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>
Nom chimique	France	Espagne	Portugal
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>
Nom chimique	Danemark	Finlande	Norvège
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>
Nom chimique	Suède	Autriche	Slovénie
Carbone, activé 7440-44-0		STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
Nom chimique	Slovaquie	Suisse	Belgique
Fer 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>		
Nom chimique	Luxembourg	Pologne	Estonie
Carbone, activé 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>	
Nom chimique	Roumanie	Bulgarie	Russie
Fer 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**Légende:** PNOC: Particules non classées ailleurs

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

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

<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	Lunettes de sécurité avec protections latérales
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié.
<b>Protection des mains</b>	Porter des gants en cas d'exposition prolongée

#### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

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

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

<b>Aspect</b>	Beige marron flocons
<b>État physique</b>	solide
<b>Odeur</b>	inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Sans objet
<b>pH</b>	5.6 (en solution aqueuse)
<b>Point d'éclair</b>	Aucune information disponible
<b>Point/intervalle de fusion</b>	Aucune information disponible
<b>point de congélation</b>	Aucune information disponible
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	Aucune information disponible
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune information disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Faible risque d'explosion de poussières
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune information disponible
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune information disponible
<b>Densité</b>	0.80 g/ml
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune information disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	pratiquement insoluble
<b>viscosité</b>	Aucune information disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune information disponible

### 9.2 AUTRES INFORMATIONS

<b>Masse volumique apparente</b>	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

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

### **10.5 matières incompatibles**

Acides forts.

### **10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition**

La combustion produit des émanations très inconfortables et toxiques.

## **11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

La toxicité orale, cutanée et par inhalation de ce produit est présumée faible.

<b>DL50 dermal</b>	Aucune information disponible
<b>DL50 oral</b>	Fer : 98.6 g/kg (rat)
<b>CL50 par inhalation</b>	Fer : > 100 mg/m <sup>3</sup> 6 h (rat)

<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>	À titre préventif, le produit doit être traité comme un sensibilisant.
<b>Cancérogénicité</b>	Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit.
<b>Mutagénicité</b>	Ce produit n'est pas considéré comme mutagénique par les instituts de recherche.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Ce produit n'est pas considéré comme reprotoxique par les Organismes de recherche.

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **12.1 Toxicité**

#### **Effets écotoxicologiques**

Pas d'effets environnementaux significatifs attendus.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Fer		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		48 h Daphnia magna EC50 = 8934.78 mg/l

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

Les composants organiques sont biodégradables et on suppose qu'elles peuvent contribuer à la demande biochimique en oxygène.

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Ne montre pas de bioaccumulation.

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Mobilité peu probable dans l'environnement du fait de sa faible solubilité dans l'eau.

### **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** Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Élimination du produit/de l'emballage** Éliminer conformément à toutes les lois et réglementations environnementales nationales applicables.

**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)
Fer 7439-89-6	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Amendement organique	-	X	X	-	X	-	X	X	X
huile de soya 8001-22-7	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Carbone, activé 7440-44-0	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Agent modifiant la viscosité	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

Ne s'applique pas

#### **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

**15.2 Rapport sur la sécurité chimique**

Sans objet.

**16. AUTRES INFORMATIONS****Texte intégral des phrases H mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

Aucun(e)

**Date d'émission :** 2015-07-14**Restrictions d'utilisation**

Ce produit est destiné ou des applications recommandées sont les suivantes: Assainissement des sols et aquifères contaminés

**Date de révision:** 2019-02-21**Remarque sur la révision** Commercialisation initiale**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 Weighed Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

#### 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**