

# Fiche de données de sécurité

METAFIX® I-3, I-6A, I-7A Reagent

FDS n° : METAFIX3  
Date de révision: 2017-11-13  
Version 1



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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	METAFIX® I-3, I-6A, I-7A Reagent
Synonymes	Fer réduit: Fer, ferrum, fer carbonyle, fer ferreux Sesquioxyde de fer: oxyde ferrique (III), oxyde de fer anhydre; Oxyde rouge indien Charbon activé: Charbon actif, Noir de carbone, Soie de charbon, Charbon de bois, Lampe noire Carbonate de calcium: Acide carbonique, sel de calcium (1:1); Craie précipitée. Sulfure de fer: pyrite, marcasite, disulfure de fer, sulfure de fer (III), disulfure ferrique
Substance pure/mélange	Mélange

### 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	Non pour le traitement direct 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 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)  
1+303.595.9048 (urgence médicale - 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.

### 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 produit humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Fer	Present	7439-89-6	25 - 35		01-2119462838-24-0000
Fer (trioxyde de di-)	Present	1309-37-1	25 - 35		01-2119457614-35-0000
Carbone, activé	Present	7440-44-0	< 25		01-2119966900-32-0000
Calcium (carbonate de)	Present	1317-65-3	< 25		N/A
sulfure de fer	Present	1309-36-0	< 35		-

Le cas échéant, les valeurs limites d'exposition professionnelle sont répertoriées à la section 8. Les synonymes sont fournies dans la section 1.

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

**Contact cutané**  
**Contact oculaire**

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

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

**Inhalation**  
**Ingestion**

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

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.

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

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Peut provoquer une irritation cutanée et oculaire  
 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

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

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

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

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

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Agent chimique sec, Jet d'eau, Mousse

### **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**

Matière combustible. Les composants secs ou en poudre sont combustibles. La dispersion de poussières finement divisées de produits dans l'air peut former des mélanges inflammables ou explosifs. Minimiser la génération de poussières atmosphériques et éliminer les sources d'ignition.

### **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. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Éviter le contact avec les yeux. Utiliser un équipement de protection individuelle. Équipement de protection individuel, voir section 8.

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

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

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

Assurer un bon entretien des locaux pour éviter toute accumulation de poussière, en particulier sur les surfaces suspendues. Recouvrir tout déversement de poudre par une feuille plastique ou une bâche pour minimiser la dispersion et garder la poudre au sec. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés Éviter l'accumulation de charges électrostatiques Ne pas balayer les poussières à sec. Humidifier les poussières avant de les balayer ou récupérer les poussières avec un aspirateur Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination Les déchets peuvent être récupérés et recyclés.

### **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**

Minimiser la génération et l'accumulation de poussières. Éviter le contact avec les yeux. Éviter l'inhalation de la poussière. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Porter un équipement de protection individuel. Voir section 8.

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

#### **Stockage**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Tout récipient contenant produit humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

#### **Matières à éviter**

Oxydants. Acides forts. Bases fortes.

### **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
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1		STEL 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup>
Calcium (carbonate de) 1317-65-3		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	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
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> C(A4)
Nom chimique	Danemark	Finlande	Norvège
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Suède	Autriche	Slovénie
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	LLV 3.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
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>		
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Luxembourg	Pologne	Estonie
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>
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>	
Calcium (carbonate de) 1317-65-3			TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Lettonie	Lituanie	République tchèque
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1		TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium (carbonate de) 1317-65-3			TWA 10.0 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>
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 6 mg/m <sup>3</sup>
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Nom chimique	Grèce	Hongrie	Croatie
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 6mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10mg/m <sup>3</sup>	TWA 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Fournir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière est formée.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection respiratoire**

En cas de génération de concentration en poussières provoquant une irritation ou de dépassement, pour l'exposition individuelle, des normes d'exposition professionnelle (OES) locale suite à la manipulation du produit, porter un respirateur antipoussière adapté et homologué. L'exposition individuelle aux poussières doit idéalement être régulée au plus bas niveau possible sous les normes d'exposition professionnelle.

**Protection des yeux/du visage**

Chaque fois que les concentrations de poussières en suspension sont élevées, des lunettes de protection appropriées, tels que des mono-lunettes, doivent être portés pour éviter le contact oculaire.

**Protection de la peau et du corps**

Vêtements de protection légers.

**Protection des mains**

Pas de précautions spéciales requises

**Mesures d'hygiène**

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Se laver les mains à l'eau à titre préventif. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

<b>Aspect</b>	poudre, brun foncé à noir
<b>Couleur</b>	brun foncé à noir
<b>État physique</b>	solide
<b>Odeur</b>	Aucune information disponible
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible
<b>pH</b>	6 - 8 (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 relative</b>	Aucune information disponible
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune information disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	50 % p/p
<b>viscosité</b>	Aucune information disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	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**

Chaleur, flammes et étincelles.

**10.5 matières incompatibles**

Oxydants. Acides forts. Bases fortes.

**10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition**

Réagit avec les acides pour libérer le gaz carbonique et la chaleur

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

<b>DL50 dermal</b>	Aucune information disponible
<b>DL50 oral</b>	Fer: 98.6 g/kg bw (rat)
<b>CL50 par inhalation</b>	Aucune information disponible
<b>Contact cutané</b>	Peut provoquer une irritation.
<b>Contact oculaire</b>	Peut provoquer une irritation.
<b>Inhalation</b>	Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	L'ingestion peut entraîner un inconfort gastro-intestinal en cas de consommation de grandes quantités, y compris nausées, vomissements et diarrhées.

**Toxicité chronique**

<b>Sensibilisation</b>	Ne devrait pas être sensibilisant sur la base des composants.
<b>Cancérogénicité</b>	Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.
<b>Mutagénicité</b>	Ce produit n'est pas considéré comme mutagénique par les instituts de recherche.
<b>Autres informations</b>	L'exposition chronique à la poussière à des concentrations dépassant les limites d'exposition professionnelle peut causer une pneumoconose (maladie pulmonaire).

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Toxicité**

**Effets écotoxicologiques**

Effets écotoxiques des substances constitutives.

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		

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité n'appartient à une substance inorganique.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Une bioaccumulation est peu probable.

**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** Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux

**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
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Carbone, activé 7440-44-0	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Calcium (carbonate de) 1317-65-3	X	-	X	X	X	X	X	X	X
sulfure de fer 1309-36-0	X	-	X	-	X	X	X	X	X

## 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 :** 2017-04-13

#### **Restrictions d'utilisation**

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

**Date de révision:** 2017-11-13

**Remarque sur la révision** Commercialisation initiale

### 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  
© 2017 PeroxyChem. Tous droits réservés.

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