

Fiche signalétique
METAFIX® I-3, I-6A, I-7A Reagent

FDS n° : METAFIX3
Date de révision : 2016-12-05
Format : Na
Version 1



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

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.

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

Utilisation recommandée : Assainissement des sols et aquifères contaminés

Restrictions conseillées pour l'utilisation Non pour le traitement direct de l'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)

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

Autres informations

Information supplémentaire

Utiliser des outils et des équipements qui ne produisent pas d'étincelles. **RISQUE 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. CAS	% en poids
Fer	7439-89-6	25 - 35
Fer (trioxyde de di-)	1309-37-1	25 - 35
Carbone, activé	7440-44-0	< 25
Calcite	1317-65-3	< 25
sulfure de fer	1309-36-0	< 35

Les limites d'exposition professionnelle, lorsque disponibles, sont énumérées à la section 8 Les synonymes sont fournies dans la section 1.

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux Rincer à fond avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

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

Inhalation Déplacer la personne à l'air frais. Si les signes/symptômes persistent, obtenir des soins médicaux.

Ingestion Rincer la bouche avec de l'eau et boire beaucoup d'eau ou de lait par la suite. Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour des conseils de traitement.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés Peut causer une irritation de la peau et des yeux. Peut causer une irritation des voies respiratoires.

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	Dioxyde de carbone (CO ₂). Produit chimique. Eau pulvérisée. Mousse.
Dangers spécifiques du produit	Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière.
Propriétés d'inflammabilité	Matière combustible
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Non sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière.
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	Éviter la formation de poussière. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Éviter le contact avec les yeux. Utiliser un équipement de protection personnelle. Équipement de protection individuel, voir section 8.
Divers	Pour des consignes additionnelles concernant le nettoyage, appelez le service d'assistance téléphonique de PeroxyChem dont les coordonnées sont données à la section 1, « Identification du produit et de l'entreprise » ci-dessus.
Précautions pour la protection de l'environnement	Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.
Méthodes de confinement	Assurer un bon entretien des locaux pour éviter toute accumulation de poussière, en particulier sur les surfaces suspendues. Recouvrir le déversement en poudre d'une feuille ou d'une bâche en plastique pour minimiser la dispersion et garder la poudre sèche.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas balayer la poussière à sec. Mouiller la poussière avec de l'eau avant de la balayer ou d'utiliser un aspirateur pour la collecter. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Les déchets peuvent être récupérés et recyclés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention	Minimiser la formation et l'accumulation de poussière. Éviter le contact avec les yeux. Éviter l'inhalation de la poussière. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Porter un équipement de protection personnelle. Voir la section 8.
Entreposage	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Tout récipient contenant produit humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.
Produits incompatibles	Oxydants Acides forts Bases fortes Oxydants. Acides forts. Bases fortes.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition .

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique

Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 2500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Mexico: TWA 5 mg/m ³ Mexico: STEL 10 mg/m ³
Carbone, activé 7440-44-0	-	-	-	Mexico: TWA 2 mg/m ³
Calcite 1317-65-3	-	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
sulfure de fer 1309-36-0	TWA: 1 mg/m ³	-	-	-
Nom chimique	Colombie-Britannique	Québec	TLV-TWA pour l'Ontario	Alberta
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ respirable	TWA: 5 mg/m ³
Calcite 1317-65-3	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
sulfure de fer 1309-36-0	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 Fournir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière est formée.

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

Protection des yeux/du visage Chaque fois que les concentrations de poussières en suspension sont élevées, des lunettes de protection appropriés, tels que des mono-lunettes, doivent être portés pour éviter le contact oculaire.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié. Chaussures ou bottes sécurité.

Protection des mains Gants de protection

Protection respiratoire Chaque fois que la poussière dans la zone respiratoire du travailleur ne peut pas être contrôlée avec ventilation ou autres mesures d'ingénierie, les travailleurs doivent porter des masques ou de masques anti-poussières approuvé par NIOSH / MSHA, EU CEN ou un organisme comparable à protéger contre la poussière en suspension.

Mesures d'hygiène De l'eau propre doit être disponible pour lavage en cas de contamination au niveau des yeux et de la peau. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	poudre, brun foncé à noir
État physique	solide
Couleur	brun foncé à noir
odeur	Aucun renseignement disponible
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible
pH	6 - 8 (en solution aqueuse)
Point de fusion/point de congélation	Aucun renseignement disponible
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Aucun renseignement disponible
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Certaines de ces substances vont brûler en dégageant une chaleur intense
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucun renseignement disponible
Limite inférieure	Aucun renseignement disponible

d'inflammabilité:	
Pression de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité	Aucun renseignement disponible
Densité	1.50 - 1.75 g/cm ³ à 20 °C
Solubilité dans l'eau	50 % p/p
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
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
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	Chaleur, flammes et étincelles.
Matières incompatibles	Oxydants. Acides forts. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	Réagit avec les acides pour libérer le gaz carbonique et la chaleur

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Renseignements sur le produit

Aucun renseignement sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit. Les données sont pour le composant principal dans le produit.

DL50 orale	Fer: 98.6 g/kg p.c. (rat)
DL50 épidermique	Aucun renseignement disponible
CL50 par inhalation	Aucun renseignement disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Très peu irritant.

Sensibilisation Composants ne sont pas attendus a la sensibilisation.

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation	Valeur orale DSENO
Fer (7439-89-6)	98.6 g/kg (Rat)			
Fer (trioxyde de di-) (1309-37-1)	> 10000 mg/kg (Rat)			
Carbone, activé (7440-44-0)	> 10000 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

Toxicité chronique L'exposition chronique à la poussière à des concentrations dépassant les limites d'exposition professionnelle peut causer une pneumoconose (maladie pulmonaire).

Cancérogénicité Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1		Group 3		

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme

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

Toxicité pour la reproduction Ce produit n'est pas reconnu comme reprotoxique par les organismes de recherche.

STOT - exposition unique Aucun renseignement disponible.
STOT - exposition répétée Aucun renseignement disponible.

Risque d'aspiration Non applicable.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Effets écotoxicologiques Effets écotoxicologiques des substances du composant

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques
Fer		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		

Persistance et dégradabilité Biodégradabilité n'appartient à une substance inorganique.

Bioaccumulation Une bioaccumulation est peu probable.

Mobilité Aucun renseignement disponible.

Autres effets néfastes Stéarates.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination Récupération et recyclage recommandés. Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

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

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Non réglementé

TMD Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du Titre III du « Superfund Amendments and Reauthorization Act » de 1986 (SARA). Ce produit contient un produit ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de rapport du « Act and Title 40n » du Code de règlements fédéraux, Partie 37

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:

Nom chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Fer (trioxyde de di-)	X	X	X		
Calcite	X	X	X		

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

Component	Inventaire TSCA	LIS (Canada)	EINECS/EL INCS	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines)	AICS (Australie)	NZIoC (Nouvelle-)

	(États-Unis d'Amérique)		(Europe))		Zélande)
Fer (trioxyde de di-) 1309-37-1 (<50)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fer 7439-89-6 (<50)	X	X	X		X	X	X	X	X
Ferrous Sulfate Heptahydrate 7782-63-0 (<50)				X	X		X	X	X
Carbone, activé 7440-44-0 (< 25)	X	X	X		X	X	X	X	X
Calcite 1317-65-3 (< 25)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
sulfure de fer 1309-36-0 (< 35)	X	X	X		X	X	X	X	X

Mexique

Mexique - Classe Risque léger, classe 1

16. AUTRES INFORMATIONS

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

Date de révision : 2016-12-05
 Note de révision Libération initiale
 Date d'émission : 2017-04-13

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
 © 2018 PeroxyChem. Tous droits réservés.

Fin de la fiche signalétique