

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

FDS n° : METAFIX3  
Date de révision : 2021-12-16  
Format : Na  
Version 1.04



**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ**

**Identificateur de produit**

**Nom du produit** METAFIX® I-3, I-6A, I-7A Reagent

**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**

Evonik Active Oxygens, LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200  
Philadelphia, PA 19103  
Tél. : +1 267/ 422-2400 (Renseignements généraux)  
Courriel : Product-regulatory-services@evonik.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	< 35
oxide	Propriétaire	< 35
Carbone, activé	7440-44-0	< 25
calcium salt	Propriétaire	< 25
sulfide	Propriétaire	< 35

## 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<sub>2</sub>). 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.

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

**Paramètres de contrôle**

**Directives relatives à l'exposition**

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique
oxide	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Carbone, activé 7440-44-0	-	-	-	Mexico: TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
calcium salt	-	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Nom chimique	Colombie-Britannique	Québec	TLV-TWA pour l'Ontario	Alberta
oxide	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
calcium salt	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**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

<b>Aspect</b>	poudre, brun foncé à noir
<b>État physique</b>	solide
<b>Couleur</b>	brun foncé à noir
<b>odeur</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible
<b>pH</b>	6 - 8 (en solution aqueuse)
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Point d'éclair</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Certaines de ces substances vont brûler en dégageant une chaleur intense
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>	
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Limite inférieure d'inflammabilité:</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Pression de vapeur</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Densité de vapeur</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Densité</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Densité</b>	1.50 - 1.75 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
<b>Solubilité dans l'eau</b>	50 % p/p
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Coefficient de partage</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Température de décomposition</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Viscosité, cinématique</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Viscosité, dynamique</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Risque faible d'explosion de poussière
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Autres informations</b>	
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible
Aucun renseignement disponible	

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	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.
<b>Polymérisation dangereuse</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles.
<b>Matières incompatibles</b>	Oxydants. Acides forts. Bases fortes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	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 )			
oxide ( )	> 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
oxide		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 (trioxyde de di-)		96 h LC50: = 100000 mg/L (Danio rerio) static		

**Persistence 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 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

## METAFIX® I-3, I-6A, I-7A Reagent

FDS n° : METAFIX3  
Date de révision : 2021-12-16  
Version 1.04

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
oxide	X	X	X		
calcium salt	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

Nom chimique	Inventaire TSCA (États-Unis d'Amérique)	LIS (Canada)	EINECS/EL INCS (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines)	AICS (Australie)	NZIoC (Nouvelle-Zélande)
Fer 7439-89-6	X	X	231-096-4	X	X	X	X	X	X
oxide	X	X	215-168-2	X	X	X	X	X	X
Carbone, activé 7440-44-0	X	X	231-153-3	X	X	X	X	X	X
calcium salt	X	X	215-279-6	X	X	X	X	X	X
sulfide	X	X	215-167-7		X	X	X	X	X
Dicalcium phosphate dihydrate 7789-77-7		X		X	X		X	X	X

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

### 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 : 2021-12-16  
 Note de révision : Marque de fabrique qualifiée.

Date d'émission : 2021-11-11

**Avis de non-responsabilité**

Ces informations et toutes les recommandations, techniques ou autres, sont présentées de bonne foi et sont considérées comme exactes à partir de la date de préparation. Les destinataires de ces informations et recommandations doivent faire leur propre évaluation quant à leur pertinence pour leurs besoins. En aucun cas Evonik n'assumera la responsabilité pour des dommages ou des pertes de quelque sorte que ce soit, résultant de l'utilisation ou la confiance placée en ces informations et recommandations. **EVONIK REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTE REPRÉSENTATION ET GARANTIE DE QUELQUE NATURE QU'ELLE SOIT, EXPLICITE OU IMPLICITE, QUANT À L'EXACTITUDE, L'EXHAUSTIVITÉ, L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, LA QUALITÉ MARCHANDE ET/OU LA CONFORMITÉ À UN BESOIN PARTICULIER (MÊME SI EVONIK EST CONSCIENT DE CELA) PAR RAPPORT À TOUTES LES INFORMATIONS ET LES RECOMMANDATIONS FOURNIES.** Une référence à des noms de marque utilisés par d'autres sociétés n'est ni une recommandation ni une approbation du produit correspondant, et n'implique pas que les produits similaires ne pourraient pas être utilisés. Evonik se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations et/ou recommandations à tout moment, sans avis préalable ou ultérieur.

Préparé par

Evonik  
 © 2021 Evonik. All Rights Reserved.  
**Fin de la fiche signalétique**