

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision 22/10/2024

Numéro de révision 10

1. Identification**Nom du produit** Poudres de projection thermique à base de fer (Fe)**Cat. N°** FE5683

Numéro CAS

7439-89-6

Synonymes

Poussière de fer; Métal de fer; Poudre de fer.

Utilisation recommandée

Produits chimiques de laboratoire.

Utilisations déconseillées

Utilisation d'aliments, de médicaments, de pesticides ou de produits biocides.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité**Entreprise**

Matériaux avancés de Stanford
23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, Californie
92630 États-Unis
Téléphone : (949) 407-8904
Fax : (949) 812-6690

Numéro de téléphone d'urgence

Pour information **NOUS** appelez le : 001-800-ACROS-01 / **Europe** Appelez le : +32
14 57 52 11 Numéro d'urgence **NOUS**: 001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99
CHEMTREX Tél. **NOUS**: 001-800-424-9300 / **Europe**: 001-703-527-3887

2. Identification des dangers**Classification**

Ce produit chimique est considéré comme dangereux par la norme OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200).

Solides inflammables

Catégorie 1

Éléments d'étiquette

Mot d'avertissement

Danger

Mentions de danger

Solide inflammable

**Conseils de prudence****Prévention**

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser des équipements électriques/de ventilation/d'éclairage antidéflagrants

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux/du visage **Feu**

En cas d'incendie : utiliser du CO₂, un produit chimique sec ou de la mousse pour l'extinction. **Dangers non classés ailleurs (HNOC)**

Aucun identifié

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	Numéro CAS	Poids %
Fer	7439-89-6	<= 100

4. Premiers secours**Conseils généraux**

Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact visuel

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.

Inhalation

Transporter la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Ingestion

Se rincer la bouche à l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin en cas d'apparition de symptômes.

Symptômes et effets les plus importants

Aucun n'est raisonnablement prévisible.

Notes au médecin

Traiter de manière symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie**Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement. Agent chimique sec, CO₂, jet d'eau ou mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés

Aucune information disponible

Point d'éclair

Aucune information disponible

Méthode -

Aucune information disponible

Limites d'explosion de la température d'auto-inflammation

Aucune information disponible

Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Sensibilité aux chocs mécaniques	Aucune information disponible
Sensibilité aux décharges statiques	Aucune information disponible

Risques spécifiques découlant du produit chimique

Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.

Produits de combustion dangereux

Aucun connu.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

NFPA

Santé
2

Inflammabilité
2

Instabilité
0

Risques physiques
N / A

6. Mesures en cas de déversement accidentel**Précautions personnelles**

Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière.

Précautions environnementales

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

Méthodes de confinement et de nettoyage Balayer et pelleter dans des conteneurs appropriés pour l'élimination. Conserver dans des contenants appropriés et fermés. **En haut** conteneurs pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage**Manutention**

Porter un équipement de protection individuelle/masque facial. Assurer une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière.

Stockage.

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle**Directives d'exposition**

Ce produit ne contient aucune matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle sont établies par les organismes de réglementation spécifiques à la région.

Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Équipement de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique telles que décrites dans les réglementations de protection des yeux et du visage de l'OSHA dans 29 CFR 1910.133 ou la norme européenne EN166.

Protection de la peau et du corps

Portez des gants et des vêtements de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

Protection respiratoire

Suivez les réglementations OSHA sur les respirateurs figurant dans le 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont ressentis.

Mesures d'hygiène

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

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique
Apparence

Solide
Gris foncé

Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	1535,00 °C / 2795 °F
Point/plage d'ébullition	3000 - 2861 °C / 5432 - 5181,8 °F à 760 mmHg
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune information disponible
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	1 mmHg à 1787 °C
Densité de vapeur	Non applicable
Densité spécifique	Aucune information disponible
Solubilité	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Sans objet
Formule moléculaire	Fe
Poids moléculaire	55,84

10. Stabilité et réactivité

Risque réactif	Aucun connu, d'après les informations disponibles
Stabilité	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Produits incompatibles.
Matériaux incompatibles	Agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	Aucun dans des conditions normales d'utilisation
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions de traitement normales.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Informations sur le produit

Informations sur les composants

Composant	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 par inhalation
Fer	DL50 = 30 g/kg (rat)	Non répertorié	Non répertorié

Produits toxicologiquement synergiques

Aucune information disponible

Effets différés et immédiats ainsi que effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Irritation

Aucune information disponible

Sensibilisation

Aucune information disponible

Cancérogénicité

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

Composant	Numéro CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Fer	7439-89-6	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié

Effets mutagènes

Aucune information disponible

Effets sur la reproduction	Aucune information disponible.
Effets sur le développement	Aucune information disponible.
Tératogénicité	Aucune information disponible.
STOT - exposition unique	Aucun connu
STOT - exposition répétée	Aucun connu
Risque d'aspiration	Aucune information disponible
Symptômes / effets, aigus et retardés	Aucune information disponible
Informations sur les perturbateurs endocriniens	Aucune information disponible
Autres effets indésirables	Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Contient une substance : Nocif pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes, dangereuses pour l'environnement.

Persistance et dégradabilité	Insoluble dans l'eau
Bioaccumulation/Accumulation	Aucune information disponible.
Mobilité	Il est peu probable qu'il soit mobile dans l'environnement en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination des déchets	Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique mis au rebut est classé comme déchet dangereux. Ils doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales relatives aux déchets dangereux afin de garantir une classification complète et précise.
------------------------------------	---

14. Informations sur le transport

POINT

Numéro ONU	UN3089
Nom d'expédition approprié	POUDRES MÉTALLIQUES INFLAMMABLES, NSA
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III

TMD

Numéro ONU	UN3089
Nom d'expédition approprié	POUDRES MÉTALLIQUES INFLAMMABLES, NSA
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II/

IATA

Numéro ONU	UN3089
Nom d'expédition approprié	POUDRES MÉTALLIQUES INFLAMMABLES, NSA
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III

IMDG/IMO

Numéro ONU	UN3089
Nom d'expédition approprié	POUDRES MÉTALLIQUES INFLAMMABLES, NSA
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III

15. Informations réglementaires

Inventaire des États-Unis d'Amérique

Composant	Numéro CAS	TSCA	Notification d'inventaire TSCA - Actif-Inactif	TSCA - Réglementation de l'EPA Drapeaux
Fer	7439-89-6	X	ACTIF	-

Légende:

TSCA/EPA des États-Unis (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710) X -

Répertorié

'- Non répertorié

TSCA 12(b)-Avis d'exportation Non applicable

Inventaires internationaux

Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Australie (AICS), Chine (IECSC), Corée (KECL).

Composant	Numéro CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Fer	7439-89-6	X	-	231-096-4	X	X		X	X	KE-21059

KECL-Numéro NIER ou numéro KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Réglementations fédérales américaines**

SARA 313 Non applicable

Catégories de danger SARA 311/312 Voir la section 2 pour plus d'informations

Loi sur l'eau propre (CWA) Non applicable

Loi sur la qualité de l'air Non applicable

OSHA-Administration de la sécurité et de la santé au travail Non applicable

CERCLA Non applicable

Proposition 65 de Californie Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

Réglementation des États américains sur le droit à l'information Non applicable

Département des transports des États-Unis

Quantité déclarable (RQ) : Polluant N

marin DOT N

Polluant marin grave du DOT N

Département de la sécurité intérieure des États-Unis Ce produit ne contient aucun produit chimique DHS.

Autres réglementations internationales

Mexique - Grade Aucune information disponible

Autorisation/Restrictions selon REACH UE

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Composant	Numéro CAS	HPV de l'OCDE	Organique persistant Polluant	Appauvrissement de la couche d'ozone Potentiel	Restriction de Dangereux Substances (RoHS)
Fer	7439-89-6	Répertorié	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Composant	Numéro CAS	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour accident majeur Notification	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour le rapport de sécurité Exigences	Rotterdam Convention (PIC)	Convention de Bâle (Déchets dangereux)
Fer	7439-89-6	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

16. Autres informations

Préparé par

Affaires réglementaires

Date de révision 22/10/2024

Date d'impression 22/10/2024

Résumé de la révision

Ce document a été mis à jour pour se conformer à la norme américaine OSHA HazCom 2012 remplaçant la législation actuelle en vertu du 29 CFR 1910.1200 pour s'aligner sur le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Elles sont fournies uniquement à titre indicatif pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne constituent ni une garantie ni une spécification de qualité. Ces informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en association avec d'autres matériaux ou dans un procédé quelconque, sauf mention contraire dans le texte.

Fin de la FDS