

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de création 29 juin 2010

Date de révision : 25 décembre 2021

Révision numéro 4

## 1. Identification

Nom du produit **Samarium**

Cat. N° : **SM7075**

Numéro CAS 7440-19-9

Synonymes Aucune information disponible

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**

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Téléphone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Numéro de téléphone d'urgence +1 (949) 407-8904

## 2. Identification des dangers

### Classification Ce

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

Solides inflammables	Catégorie 2
Substances/mélanges qui, au contact de l'eau, émettent gaz inflammables	Catégorie 3

### Éléments d'étiquette

Mot d'avertissement  
Avertissement

Mentions de danger  
Solide inflammable  
Au contact de l'eau, libère un gaz 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 du conteneur et de l'équipement 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

Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

## Stockage

À conserver dans un endroit sec. À conserver dans un récipient fermé.

## Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Aucun identifié

### 3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	N° CAS	Poids %
Samarium, poudre	7440-19-9	>95

### 4. Mesures de premiers secours

Contact visuel	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. soins médicaux.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. immédiatement si des symptômes apparaissent.
Inhalation	Transporter la victime à l'air libre. En cas de difficulté respiratoire, administrer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin. si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.
Symptômes les plus importants et effets	Aucune information disponible.
Notes au médecin	Traiter de manière symptomatique

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés CO<sub>2</sub>, poudre chimique sèche, sable sec, mousse antialcool. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir. conteneurs fermés.

Moyens d'extinction inappropriés NE PAS UTILISER D'EAU

Point d'éclair  
Méthode -

Aucune information disponible  
Aucune information disponible

Température d'auto-inflammation

150 °C / 302 °F

**Limites d'explosion**

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

Inflammable. Les contenants peuvent exploser sous l'effet de la chaleur. Réactif à l'eau. Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables.

Produits de combustion dangereux

Hydrogène.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et complet.

équipement de protection.

**NFPA**

Santé	Inflammabilité	Instabilité	Risques physiques
1	3	2	W

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

Précautions personnelles	Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière. Éliminer toutes les sources de poussière, d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques.
Précautions environnementales	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la section 12 pour plus d'informations sur les risques écologiques. Information.
Méthodes de confinement et de nettoyage <small>En haut</small>	Éliminer toute source d'inflammation. Ne pas exposer le déversement à l'eau. Balayer et pelleter dans récipients appropriés pour l'élimination. Éviter la formation de poussière. Utiliser des outils anti-étincelles et équipement antidéflagrant.

**7. Manipulation et stockage**

Manutention	Porter un équipement de protection individuelle/une protection du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière. Tenir à l'écart des ouvertures flammes, surfaces chaudes et sources d'inflammation. Utiliser uniquement des outils anti-étincelles, outils et équipements antidéflagrants. Prendre des mesures de précaution contre l'électricité statique décharges. Ne pas laisser entrer en contact avec l'eau.
Stockage.	Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Zone inflammable. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Tenir à l'écart de l'eau ou de l'air humide. Conserver sous atmosphère protectrice. Atmosphère inerte. Matières incompatibles. Agents oxydants forts.

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

<u>Directives d'exposition</u>	Ce produit ne contient aucune matière dangereuse en cas d'exposition professionnelle limites établies par les organismes de réglementation spécifiques à la région.
Mesures d'ingénierie	Assurez-vous que les postes de lavage des yeux et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Assurer une ventilation adéquate, notamment dans les espaces confinés. Utiliser des équipements antidéflagrants, équipements électriques/de ventilation/d'éclairage.
<u>Équipement de protection individuelle</u>	
Protection des yeux/du visage	Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit par Réglementation de l'OSHA sur la protection des yeux et du visage dans 29 CFR 1910.133 ou 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	Solide
Apparence	Gris
Odeur	Aucune information disponible
pH du seuil olfactif	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	Aucune information disponible
Point/plage d'ébullition	1072 °C / 1961,6 °F
Point d'éclair	1778 °C / 3232,4 °F à 760 mmHg
Taux d'évaporation	Aucune information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune information disponible
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Non applicable
Densité spécifique	Aucune information disponible
Solubilité	Réactif à l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	150 °C / 302 °F
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Non applicable
Formule moléculaire	Petit
Poids moléculaire	150,36

## 10. Stabilité et réactivité

Risque réactif	Oui
Stabilité	Réactif à l'eau. Sensible à l'humidité. Sensible à l'air.
Conditions à éviter	Produits incompatibles. Chaleur excessive. Éviter la formation de poussière. Tenir à l'écart des flammes nues. surfaces chaudes et sources d'inflammation. Exposition à l'air humide ou à l'eau. Exposition à l'air.
Matériaux incompatibles	Agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	Hydrogène
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Le contact avec l'eau libère des gaz extrêmement inflammables.

## 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë \_\_\_\_\_

Informations sur le produit

Aucune information sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit

Informations sur les composants

Composant	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 par inhalation
Samarium, poudre	Non répertorié	DL50 > 2000 mg/kg (rat)	Non répertorié

Toxicologiquement synergique

Aucune information disponible

Produits

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	N° CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Samarium, poudre	7440-19-9	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 retardé 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 Ne

pas jeter à l'égout. Réagit avec l'eau, aucune donnée d'écotoxicité n'est donc disponible pour la substance.

Persistence et dégradabilité La persistence est peu probable sur la base des informations disponibles.

Bioaccumulation/ Accumulation Aucune information disponible.

Mobilité Il est peu probable qu'il soit mobile dans l'environnement.

## 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 déchets dangereux. Les producteurs de déchets chimiques doivent également consulter les autorités locales, régionales et réglementations nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification complète et précise.

## 14. Informations sur le transport

### POINT

Numéro ONU	UN3132
Nom d'expédition approprié	SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, NSA
Nom technique	Samarium, poudre
Classe de danger	4.3
Classe de danger subsidiaire	4.1
Groupe d'emballage	II

### TMD

Numéro ONU	UN3132
Nom d'expédition approprié	SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, NSA
Classe de danger	4.3
Classe de danger subsidiaire	4.1
Groupe d'emballage	II

### IATA

Numéro ONU	UN3132
Nom d'expédition approprié	Solide hydroréactif, inflammable, nsa
Classe de danger	4.3
Classe de danger subsidiaire	4.1
Groupe d'emballage	II
<b>IMDG/IMO</b>	
Numéro ONU	UN3132
Nom d'expédition approprié	SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, NSA
Classe de danger	4.3
Classe de danger subsidiaire	4.1
Groupe d'emballage	II

## 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
Samarium, poudre	7440-19-9	X	ACTIF	-

#### Légende:

TSCA US EPA (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710)

X - Listé

'-' - Non répertorié

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

### Inventaires internationaux Canada

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

Composant	N° CAS	DSL NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL			
Samarium, poudre	7440-19-9	X	-	231-128-7	X			X		X	X	KE-30854

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 - Sécurité au travail et Administration de la santé Non applicable

CERCLA Non applicable

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

Droit de savoir des États américains Règlements 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  
Sécurité 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)
Samarium, poudre	7440-19-9	Non applicable	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)
Samarium, poudre	7440-19-9	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

## 16. Autres informations

Préparé par Affaires réglementaires

Date de création

Date de révision

29 juin 2010

Date d'impression

25 déc. 2021

Résumé de la révision

25 déc. 2021

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 la législation mondiale Système 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 au moment de la publication. date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage et une conservation en toute sécurité. transport, élimination et rejet et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. concerne uniquement le matériel spécifique désigné et peut ne pas être valable pour un tel matériel utilisé en combinaison avec tout autre matériaux ou dans tout procédé, sauf indication contraire dans le texte

## Fin de la FDS