

Alliage d'étain et d'indium

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FOURNISSEUR

Nom du produit: Alliage indium-étain - pièces, grenaille, feuille, feuille, fil, cible

Formule: Indium-Sn

Fournisseur: Matériaux avancés de Stanford

23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 États-Unis

Téléphone: + 1 (949) 407-8904

Fax: + 1 (949) 812-6690

E-mail: ventes@samaterials.com

Urgence: + 1 (949) 407-8904

Utilisations recommandées: Recherche scientifique

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH (29 CFR 1910.1200): Non classé comme dangereux

Éléments d'étiquetage SGH:

Mot d'avertissement: N / A

Mentions de danger: N / A

Conseils de prudence: N / A

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient:	CAS#:	%:	CE#:
Indium	7440-74-6	40-90	231-180-0
Étain	7440-31-5	10-60	231-141-8

4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Mesures générales:Dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, l'exposition aux formes solides de ce matériau présente peu de risques pour la santé. Les opérations ultérieures, telles que le meulage, la fusion ou le soudage, peuvent produire poussières ou fumées dangereuses qui peuvent être inhalées ou entrer en contact avec la peau ou les yeux.

INHALATION: Déplacer à l'air frais, maintenir au chaud et au calme, donner de l'oxygène si la respiration est difficile. Chercher soins médicaux.**INGESTION:** Rincer la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.

Attention. Ne faites jamais vomir et ne donnez rien par voie orale à une personne inconsciente.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés, laver la zone affectée à l'eau et au savon. Consulter un médecin.

Attention. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

YEUX:Rincer les yeux à l'eau tiède, y compris sous les paupières supérieures et inférieures, pendant au moins 15 minutes. minutes. Consultez un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés: Peut provoquer une irritation. Voir la section 11 pour plus d'informations.

Indication de soins médicaux immédiats et de traitement spécial: Aucune autre information disponible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction:Utiliser un agent extincteur adapté aux matériaux environnants et au type d'incendie.

Moyens d'extinction inappropriés: Aucune information disponible.

Risques spécifiques découlant du matériau: Ce produit ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion dangers tels qu'expédiés. Les fines poussières issues du traitement peuvent s'enflammer si elles s'accumulent et sont soumises à une source d'inflammation. Peut émettre des fumées d'oxyde d'indium en cas d'incendie.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers:Intégral, autonome appareil respiratoire et vêtements de protection complets si nécessaire.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Portez des vêtements appropriés

Porter un équipement respiratoire et de protection respiratoire spécifié à la section 8. Éviter de respirer les poussières ou les fumées. Isoler le déversement zone et assurer la ventilation.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage:Le métal en fusion doit être autorisé à

Laisser refroidir et durcir avant le nettoyage. Pour les gros morceaux, ramasser mécaniquement. Pour les copeaux ou la poussière, passer l'aspirateur.

Utiliser un filtre HEPA. Placer dans des récipients fermés et correctement étiquetés. Éviter de créer des poussières. Ne pas utiliser air comprimé.

Précautions environnementales:Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni rejeter dans l'environnement.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sans danger: Manipuler dans un endroit bien ventilé. Éviter de créer de la poussière. Éviter

exposition à des températures élevées. Éviter de respirer les poussières ou les fumées. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains.

Bien rincer avant de manger ou de fumer. Voir la section 8 pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle.

Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités: Conserver dans un récipient hermétique.

Dans un endroit frais et sec. Ne pas stocker avec des oxydants, des acides ou du soufre. Voir la section 10 pour plus d'informations.

informations sur les matériaux incompatibles.

8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition:	OSHA/PEL:	ACGIH/TLV:
-----------------------	-----------	------------

Indium	0,1 mg/m ₃	0,1 mg/m ₃
--------	-----------------------	-----------------------

Étain	2 mg/m ₃	2 mg/m ₃
-------	---------------------	---------------------

Contrôles d'ingénierie appropriés: Dans la mesure du possible, l'utilisation d'une ventilation par aspiration locale ou d'autres

les contrôles techniques constituent la méthode privilégiée pour contrôler l'exposition aux poussières et aux fumées en suspension dans l'air

Respecter les limites d'exposition professionnelle établies. Adopter de bonnes pratiques d'entretien ménager et d'assainissement.

Ne pas fumer ni manger sur le lieu de travail. Se laver soigneusement avant de manger ou de fumer. Ne pas souffler la poussière.

vêtements ou la peau à l'air comprimé. Vêtements portés dans les zones exposées à la poussière ou aux fumées d'indium

devrait être limité au lieu de travail et lavé régulièrement.

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

Protection respiratoire: Lorsque les expositions potentielles sont supérieures aux limites professionnelles, approuvées

des respirateurs doivent être utilisés.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité

Protection de la peau: Porter des gants imperméables et des vêtements de travail protecteurs si nécessaire.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence:

Formulaire:	Solide sous diverses formes
-------------	-----------------------------

Couleur:	Gris argenté métallisé
----------	------------------------

Odeur:	Inodore
--------	---------

Seuil olfactif:	Non déterminé
-----------------	---------------

pH:	N / A
-----	-------

Point de fusion:	Aucune donnée
------------------	---------------

Point d'ébullition:	Aucune donnée
---------------------	---------------

Point d'éclair:	N / A
-----------------	-------

Taux d'évaporation:	N / A
---------------------	-------

Inflammabilité:	Aucune donnée
-----------------	---------------

Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée
-------------------------------------	---------------

Limite inférieure d'inflammabilité:	Aucune donnée
-------------------------------------	---------------

Pression de vapeur:	Aucune donnée
---------------------	---------------

Densité de vapeur:	N / A
--------------------	-------

Densité relative (gravité spécifique):	Aucune donnée
--	---------------

Solubilité dans H ₂ O:	Insoluble
-----------------------------------	-----------

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Non déterminé

Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée
Température de décomposition:	Aucune donnée
Viscosité:	N / A

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Aucune donnée

Stabilité chimique: Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses: Aucune donnée

Conditions à éviter: Éviter la formation ou l'accumulation de fines particules ou de poussières. Éviter les températures élevées.

Matériaux incompatibles: Agents oxydants forts, acides, halogènes.

Produits de décomposition dangereux: Fumées d'oxyde métallique.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables: Inhalation, peau, yeux. Le produit tel qu'il est expédié ne présente pas de risque d'inhalation ; cependant, les opérations ultérieures peuvent créer des poussières ou des fumées qui pourraient être inhalées.

Symptômes d'exposition: Peut provoquer une irritation.

Effets aigus et chroniques:

Indium : Il existe peu d'informations définitives sur la toxicité de l'indium élémentaire. Exposition à l'indium

On s'attend à ce que le métal sous forme solide ait peu d'effets néfastes sur la santé tant qu'il n'y a pas de poussière ou de fumée.

produit. Chez les animaux de laboratoire, il a été constaté que l'oxyde d'indium-étain augmentait les risques de cancer par inhalation. Les sels solubles d'indium étaient très toxiques lorsqu'ils étaient administrés par voie intraveineuse.

Étain : L'étain élémentaire est considéré comme ayant une faible toxicité. L'ingestion d'aliments contaminés par l'étain peut provoquer des troubles gastro-intestinaux transitoires tels que nausées, vomissements, diarrhée, fièvre et maux de tête.

L'inhalation d'étain sous forme de poussière ou de fumées peut provoquer une pneumoconiose bénigne chez les travailleurs exposés.

Toxicité aiguë: Aucune donnée

Cancérogénicité: **NTP:** Non identifié comme cancérogène **CIRC:** Non identifié comme cancérogène

À notre connaissance, les caractéristiques chimiques, physiques et toxicologiques de la substance ne sont pas entièrement connus.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité: Aucune donnée

Persistance et dégradabilité: Aucune donnée

Potentiel de bioaccumulation: Aucune donnée

Mobilité dans le sol: Aucune donnée

Autres effets indésirables: Ne pas laisser le produit se déverser dans l'environnement. Sans autre précision. informations disponibles.

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthode d'élimination des déchets:

Produit:Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

Conditionnement:Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

14 INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

Règlement sur la navigation: Non réglementé

Numéro ONU: N / A

Nom d'expédition des Nations Unies: N / A

Classe de danger pour le transport: N / A

Groupe d'emballage: N / A

Polluant marin: Non

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Listé TSCA:Tous les composants sont répertoriés.

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP): N / A

Classification SIMDUT du Canada (RPC, DORS/88-66): N / A

Cotes HMIS:Santé: 0 Inflammabilité: 0 Physique: 0

Cotes NFPA:Santé: 1 Inflammabilité: 0 Réactivité: 0

Évaluation de la sécurité chimique:Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état de nos connaissances au moment de la publication. publication et est considérée comme correcte, mais ne prétend pas être exhaustive et doit être utilisée

uniquement à titre indicatif.