



**INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\ASIE-
PACIFIQUE®\INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®
FICHE DE SÉCURITÉ**

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identifiant du produit : MELANGE DE METAL D'INDIUM AVEC ALUMINIUM STRATIFIE

Numéro de la FDS : FDS 4676

Date de révision : 24 AVRIL 2015

Utilisation du produit : UTILISATION INDUSTRIELLE – PRÉFORME PLAQUÉ MÉTAL

FABRICANT :

En Amérique :

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Informations : (315) 853-4900
nswarts@indium.com

TÉLÉPHONE D'URGENCE :

CHEMTREC 24 hrs.

USA: 1 (800) 424-9300

En dehors des USA: +1 (703) 527-3887

En Europe :

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informations : +44 [0] 1908 580400

En Chine :

Indium Corporation (Suzhou), Co.,Ltd
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, Chine 215126
Informations : 86-512-6283-4900

En Asie :

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapour 628908
Informations : +65 6268-8678

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

PRINCIPALES VOIES D'ACCES :

*Yeux *Inhalation *Peau *Ingestion NTP
la liste

Carcinogène figurant dans la liste de

IARC OSHA *Ne figure pas sur

GHS



Terme d'avertissement : Avertissement

Déclarations de danger

H303 Dangereux si ingéré.

H315 Peut irriter la peau.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H332 Nocif par inhalation

H335 Peut irriter les voies respiratoires

Déclarations de précaution

P261 Évitez de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

P273 Éviter tout dégagement dans l'environnement.

P280 Portez des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P362+ 364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

P301 + P314 EN CAS D'INGESTION : Demander un avis médical si vous ne vous sentez pas bien

P302 +P352 EN CAS DE CONTACT CUTANE : Laver abondamment à l'eau et au savon

P304 + 341 EN CAS D'INHALATION : s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

P305 + 351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes (15 min)

P501 Jetez le contenu en recyclant ou en ayant recours à un gestionnaire de déchets qualifié. Le métal peut avoir une valeur de collecte.

Les morceaux de métal solides ne sont pas supposés être dangereux. Les processus de meulage, fusion/chauffe peuvent avoir des conséquences éventuelles sur la santé.

CONSEQUENCES EVENTUELLES SUR LA SANTE :

Contact avec les yeux : Irritant pour les yeux s'il n'est pas éliminé rapidement. Ne laissez pas la substance entrer en contact avec les yeux. Le contact avec les vapeurs de métal fondu peut entraîner des irritations.

Ingestion : Dangereux si ingéré.

Inhalation : L'inhalation de fumées ou poussières peut provoquer une irritation locale du système respiratoire. Peut être néfaste si inhalé.

Contact avec la peau : Une manipulation normale de métal solide ne devrait pas avoir de conséquences négatives sur la santé. Peut irriter la peau. Le métal chaud en fusion peut brûler la peau. Portez un équipement de protection lorsque vous manipulez du métal en fusion.

Chronique : **INDIUM:** Peut endommager le système respiratoire. L'indium peut porter atteinte au système respiratoire. Une atteinte des reins et du foie suite à l'injection de composés d'indium a été constatée sur la base de tests limités sur les animaux. Organes visés : dents et gencives.

ARGENT – le contact avec la peau ou l'ingestion chronique de poussières, sels ou vapeurs d'argent peuvent avoir pour conséquence un état connu comme une argyrie, un état qui entraîne une pigmentation bleue de la peau et des yeux.

Avertissement : Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie pour entraîner le cancer et/ou des défauts (ou une autre atteinte à la reproduction). (traces de métaux figurant dans la liste: plomb)

Remarque : La Indium Corporation ne conseille pas, ne fabrique pas, ne vend pas et n'approuve pas ses produits pour la consommation humaine.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Composants	% de poids	N° de registre CAS/EINECS PEL	TLV-TWA		TLV-STEL
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
INDIUM	*	7440-74-69/231-180-0			
		(US)	0.1	0.1	N.D.
		(EU)	N.D.	0.1	0.3
		(Canada)	N.D.	0.1	0.3
		(Mexique)	0.1	N.D.	0.3
		(Singapour)	0.1	N.D.	N.D.
		(Chine)	-	0.1	0.3
ARGENT	*	7440-22-4/231-131-3			
		(US)	0.01	0.1	-
		(UE)	-	0.1	-
		(Canada)	-	0.1	0.3
		(Mexique)	-	0.1	-
		(Singapour)	0.1	-	-
ALUMINIUM	*	7429-90-5			
		(USA)	15(poussière totale)	10	-
		(EU)	-	10(poussière)	-
		(Canada)	-	10	20
		(Singapour)	10(poussière)	-	-

* Voir tableau des alliages

Le produit respecte les normes RoHS. Il ne contient pas de métaux au dessus des seuils définis. Ce produit métallique ne contient aucun retardant

Symbole : Xn Phrases de risque : R20, R36/37/38 UE = Limites d'exposition européennes
N.D. = Non défini.

TABLEAU DES ALLIAGES

ALLIAGE D'INDIUM OU MELANGE DE METAUX	% D'INDIUM	% D'ARGENT	% D'ALUMINIUM STRATIFIE	Respect des normes RoHS 2
3 (90In/10Ag) avec 0.002Al	90	10	0.002	Oui
4 (100In) avec 0.25-2.5 Al	100	-	0,25-2,5	Oui

(2011/65/EU) RoHS 2

4. MESURES DE SOINS D'URGENCE

Contact avec les yeux : Ouvrez les paupières et rincez les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Demandez une aide médicale si l'irritation persiste.

Ingestion : Si le patient est conscient, provoquez des VOMISSEMENTS uniquement sur indication d'un personnel formé. Ne faites jamais INGERER quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consultez immédiatement un médecin.

Inhalation : Emmenez la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquez la respiration artificielle ou administrez de l'oxygène par un personnel formé. Demandez immédiatement un avis médical.

Contact avec la peau : Enlevez les vêtements contaminés. Lavez la zone concernée au savon et à l'eau. Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste, demandez un avis médical.

5. MESURES DE LUTTE ANTI-INCENDIE

Point d'éclair : Non défini **Méthode :** Non défini.

Température d'auto-inflammation : Non applicable

Limites d'inflammation : Non inflammable. Sous forme de poussières les conditions peuvent être bonnes lors d'une exposition à la chaleur ou à une flamme pour entraîner un danger potentiel. Maintenez les niveaux de poussière aussi faibles que possible.

Moyens d'extinction : Utilisez des extincteurs appropriés aux conditions d'incendie environnantes. Utilisez un produit chimique sec ou du sable ou d'autres agents pour les incendies de métaux.

Procédure de lutte anti-incendie spéciales Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Procédures en cas de déversement ou fuite : Utilisez un respirateur avec un filtre à particules haut efficacité et d'autres vêtements de protection uniquement si la substance peut engendrer un danger se déplaçant dans l'air. (Voir la section contrôles d'exposition/protection personnelle). Nettoyez les déversements sans générer ou disperser la poussière dans l'air. Aspirez les éléments solides, si nécessaire, au lieu de les balayer. Réduisez la poussière transportée par l'air et évitez le dispersement en l'humidifiant avec de l'eau. Ne jetez pas d'eau sur le métal chaud. Placez la substance déversée dans un conteneur et jetez conformément aux réglementations applicables. Une substance solide peut être simplement ramassée et remise en service ou enlevée du site pour recyclage. Aucune protection respiratoire n'est nécessaire pour les morceaux de métal solides.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions de manipulation : Évitez de respirer les vapeurs d'une substance chauffée et les poussières sous forme de poudre. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Suivez les procédures habituelles de manipulation en toute sécurité. Utilisez avec une ventilation adéquate.

Précautions de stockage : Tenez éloigné de la chaleur et de toute flamme. Conservez dans des conteneurs adaptés et étiquetés dans un endroit sec, frais et bien aéré.

8. CONTROLES D'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles d'ingénierie : Une aération locale est conseillée afin de contrôler tous les polluants de l'air sous forme de vapeur ou poussière. Ne coupez pas, ne brûlez pas et ne meulez pas sauf si une ventilation appropriée est disponible.

Protection personnelle :

Yeux : Des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque en cas d'éclaboussure de métal en fusion.

Respirateur : Un respirateur purificateur d'air portant la marque CE et respectant les normes européennes ou approuvé équipé d'une cartouche de filtrage des émanations/poussières chimiques est conseillé dans certaines circonstances lorsque l'on s'attend à ce que les concentrations dans l'air sont supposées élevées et ne peuvent être contrôlées par la ventilation.

Avertissement : Les respirateurs à purification d'air ne protègent pas l'ouvrier dans les atmosphères manquant d'oxygène.

Peau : Portez des gants de protection, des vêtements tels qu'une blouse de laboratoire, des combinaisons, un tablier et des bottes.

Autre : Rincez vos yeux/prenez une douche au travail.. Évitez d'utiliser des lentilles de contact dans les zones très enfumées/poussiéreuses.

de travail/d'hygiène Faites bien le ménage. Nettoyer rapidement les déversements. Une bonne hygiène personnelle est essentielle. Lavez bien vos mains au savon et à l'eau immédiatement après avoir quitté la zone de travail et avant de manger.

*Un équipement de protection personnelle supplémentaire peut être nécessaire sur la base du type de travail réalisé. Les zones poussiéreuses nécessiteront une protection supplémentaire, y compris une protection respiratoire. Ne meulez pas le matériau sans des contrôles d'ingénierie appropriés : équipement d'aération. Une protection respiratoire peut nécessaire si la ventilation n'est pas adéquate ou en plus des contrôles.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Métal solide	Point d'ébullition :	Non disponible
Odeur :	Inodore	Point de fusion :	156C (Indium)
Gravité spécifique :	7.31(Indium)	pH:	Non applicable
Pression de la vapeur :		Non déterminé	Solubilité dans l'eau : Non
soluble			
Densité de la vapeur : (air = 1) Non applicable.			

10. STABILITE ET REACTIVITE

Généralités : Stable.

Conditions à éviter : Non défini.

Substances incompatibles : Non défini.

Décomposition / combustion dangereuse Des vapeurs toxiques sont émises à des températures élevées.

Combustion :

POLYMÉRISATION DANGEREUSE : Ne polymérise pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Carcinogénéicité : Programme national de toxicité (PNT) : Non
 Direction de la santé et de la sécurité professionnelle (OSHA) : Non
 IARC (Agence internationale de la recherche sur le cancer des Nations Unies) : Non

LD50 : Non défini. **LC50 :** Non défini.

N° RTECS : NL 1050000 (indium)
 N° RTECS : BD 0330000 (aluminium)

Le produit n'est pas classé toxique.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Produit non testé.

13. CONSIDERATION EN MATIERE DE REJET

Méthode de rejet des déchets : Les restes d'alliage métallique ont habituellement une valeur. Contactez un collecteur commercial pour le recyclage. Autrement, jetez selon les réglementations fédérales, d'état et locales en matière d'environnement. En Europe, respectez les réglementations spéciales relatives aux déchets.

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Transportez conformément aux réglementations et obligations applicables.

Non réglementé selon le Ministère des transports des États-Unis (US DOT).

Nations Unies - aucun

AUCUN - dangereux quel que soit le mode de transport. Non réglementé dans le cadre de IATA.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Les informations de cette fiche de données de sécurité respectent les exigences de la Loi de sécurité et santé professionnelles américaine et les réglementations promulguées dans le cadre de celle-ci (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger de la Réglementation canadienne des produits contrôlés (CPR).

Ce produit a été classé conformément aux directives définies par le Ministère de la santé industrielle de la République de Singapour.

AVERTISSEMENT: Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie pour entraîner le cancer et/ou des malformations à la naissance (ou un autre danger pour la reproduction). (traces de métaux figurant dans la liste: plomb)

Liste SARA 313 - 40 CFR 372.65: Aucun

Respect des normes RoHS.

Ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au sens de l'UE.

ingrédient ne figure dans la liste de l'inventaire EPA TSCA.

Classification CE, exigences en matière d'emballage et étiquetage :

Phrases de risque :

R20 Nocif par inhalation

R-36/37/38 Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.

Phrases de sécurité :

S20/21 Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ni fumer

S23 Ne pas respirer les fumées

S24/25 Éviter tout déversement et tout contact avec la peau et les yeux.

S36/37/39 Porter des vêtements et des gants de protection et se protéger les yeux et le visage.

16. AUTRES INFORMATIONS

Notation de danger HMIS :	Santé :	2
	Incendie :	1
	Réactivité :	0

Date de révision : 24 AVRIL 2015

Préparé par : Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Approuvé par: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Les informations et recommandations contenues dans la présente, d'après ce que sait et croit la Indium Corporation of America, sont exactes et fiables à la date de leur publication. La Indium Corporation of America n'assure ni ne garantit leur exactitude ou fiabilité et la Indium Corporation of America ne sera pas responsable d'une perte ou dommage découlant de l'utilisateur. Les informations et les recommandations sont proposées afin que l'utilisateur les prenne en compte et les examine et il relève de la responsabilité de l'utilisateur de décider si elles conviennent et suffisent à son usage particulier. Si l'acheteur remballage ce produit, il devra demander un conseil juridique afin de s'assurer que les informations nécessaires en matière de santé, sécurité et autres sont incluses dans le conteneur.