



INDIUM CORPORATION D'AMÉRIQUE ® \ EUROPE ® \ ASIE-PACIFIQUE ®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité de substance représente une famille de tous les mélanges métalliques qui sont alliés avec le même fluide connu sous le nom de Indium 5.8LS. Le tableau des produits fourni fait la liste de tous les groupements métalliques. Afin de mieux servir tous ses clients, Indium Corporation a publié une FDS qui devra être utilisée pour ce produit aux États-Unis et à l'étranger. Certaines des informations réglementaires contenues dans la présente peuvent ne pas être applicables dans l'état ou le pays d'un client donné. Sauf si cela est indiqué autrement les informations relatives à la santé et à la sécurité données dans la présente s'appliquent à tous les produits.

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identifiant général de la catégorie de produits : **VÉHICULE DE FLUIDE INDALLOY AVEC INDIUM 5.8 LS**
 (Consultez le tableau des produits pour des descriptions individuelles des produits)

N° de la FDS : FDS-4010

Date de révision : 08 septembre 2016

Utilisation du produit : Utilisation industrielle – N° - pâte de soudure propre se composant d'un véhicule de fluide mélangé à 83-92% de poudre métallique de pré-alliage utilisée pour les applications de soudure.

FABRICANT :

En Amérique :

The Indium Corporation of America
 34 Robinson Road, Clinton NY 13323
 Informations : (315) 853-4900
 nswarts@indium.com

NUMÉRO D'URGENCE :

CHEMTREC 24 h./24
États-Unis : 1 (800) 424-9300
En dehors des États-Unis : 1 (703) 527-3887

En Europe :

Corporation Indium en 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
 Unité N° 14-C
 Province de Jiangsu, Chine 215126
 Informations : (86) 512-6283-4900

En Asie :

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

PRINCIPALES VOIES D'ACCÈS :

⊗Contact avec les yeux ⊗Inhalation ⊗Peau ⊗Ingestion

CARCINOGENÈS INDIQUÉS DANS :

NTP IARC OSHA ⊗Non classé

SGH :

Produits sans plomb



Mot d'avertissement : Attention

Mention(s) de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H334 Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 EUH208 Contient de la résine. Peut déclencher une réaction allergique

Conseil(s) de prudence

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
 P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 P301 + P314 EN CAS D'INGESTION : Consulter un médecin en cas de malaise.
 P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : 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 confortable pour respirer.
 P305 + 351 (15 minutes). EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes

Produits contenant du plomb



Mot d'avertissement : Attention

Mention(s) de danger

H303 Peut être nocif en cas d'ingestion
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H334 Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H351 Susceptible de provoquer le cancer
 H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
 EUH201A Attention! Contient du plomb. Consulter la liste.
 EUH208 Contient de la résine. Peut déclencher une réaction allergique

Conseil(s) de prudence

P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P301 + P314	EN CAS D'INGESTION : Consulter un médecin en cas de malaise.
P302 +P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : 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 confortable pour respirer.
P305 + 351 (15 minutes).	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes (15 minutes).

CONSÉQUENCES ÉVENTUELLES SUR LA SANTÉ :

Contact avec les yeux : Le contact avec la substance à température ambiante ou avec les vapeurs de celle-ci à des températures de reflux habituellement de plus de de 100°C peut provoquer une irritation des yeux.

Ingestion : Le produit peut contenir des poudres d'alliage métallique et des produits chimiques organiques.

Inhalation : Les vapeurs ou émanations de cette substance à des températures de reflux habituellement au dessus de 100°C peuvent provoquer des irritations locales du système respiratoire. Les vapeurs de rosine peuvent provoquer de l'asthme professionnel.

Contact avec la peau : Peut provoquer une irritation cutanée légère. La rosine peut provoquer une dermatite.

Chronique : **PLOMB :** Une exposition prolongée aux vapeurs ou émanations à des températures élevées peut entraîner une irritation respiratoire et un empoisonnement systématique au plomb. Les symptômes d'un empoisonnement au plomb comprennent les maux de tête, la nausée, les douleurs abdominales, les douleurs musculaires et articulaires et l'endommagement du système nerveux, du système sanguin et des reins.

ARGENT : Un contact chronique avec la peau ou une ingestion de poussière, de sels ou d'émanations d'argent peuvent avoir pour conséquence un état appelé argyrie qui correspond à une pigmentation bleutée de la peau et des yeux.

ÉTAIN : Il a été montré qu'il augmentait l'incidence de sarcome sur des animaux testés : Une exposition chronique aux poussières et vapeurs d'étain peut avoir pour conséquence une sténose, une forme modérée de pneumoconiose.

CUIVRE : Une surexposition aux émanations peut entraîner la fièvre des fondeurs (tremblements, douleurs musculaires, nausée, fièvre, gorge sèche, toux, faiblesse, fatigue), un goût métallique ou doux, une décoloration de la peau et des cheveux.

AVERTISSEMENT : Ce produit contient des produits chimiques connus de l'État de Californie pour provoquer des cancers et/ou des anomalies à la naissance (ou d'autres problèmes liés à la reproduction). (métaux de la liste)

REMARQUE : Indium Corporation ne conseille, ni ne fabrique, ni ne vend, ni ne donne son aval à une consommation humaine de ses produits.

AVERTISSEMENT : Ce produit peut contenir du plomb. Le plomb peut être nocif pour votre santé. La loi fédérale américaine interdit l'utilisation de soudures au plomb pour des raccords ou des fixation dans les systèmes d'approvisionnement en eau publics ou privés.

Tenir hors de portée des enfants.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS RELATIVES AUX INGRÉDIENTS

Composants	% du poids	N° de registre CAS/n°EINECSPEL	mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³	
ÉTAIN	*	7440-31-5/231-141-8	(US)	2	2	-
			(UE)	-	2	4
			(Canada)	-	2	4
			(Singapour)	2	-	-
PLOMB	*	7439-92-1/231-100-4	(US)	0.05	0.05	-
			(UE)	-	0.15	-
			(Canada)	0.05	0.05	-
			(Singapour)	0.15	-	-
			(Mexique)	0.15	-	-
			(Chine)	-	0,05(poussière) 0,03 (émanations)	-
ARGENT	*	7440-22-4/231-131-3	(US)	0.01	0.1	-
			(UE)	-	0.1	-
			(Canada)	N.D.	0.1	0.3
			(Singapour)	0.1	-	-
			(Mexique)	0.1	-	-
CUIVRE	*	7440-50-8/231-159-6	(US)	0.1	0.2	-
			(UE)	-	0,2 (émanations)	2(poussière)
			(Canada)	-	0.2	0.6
			(Singapour)	0,2 (émanations)	1(poussière)	-
			(Mexique)	0.2	-	2
			(Chine)	-	0,2 (émanations)	0,6 (émanations)
BISMUTH	*	7440-69-9/231-177-4	N.D.	N.D.	N.D.	
ROSINE	3.0-4.0	65997-05-9 (US)	(US)	N.D.	N.D.	N.D.
			(UE)	0.05	-	0.15 (sensibilisateur)

DÉPOSÉ	4.0-14.0	N.D.	N.D.	N.D.
---------------	----------	------	------	------

N.D. = Non défini

* Voir les tableaux des alliages

TABLEAU DES ALLIAGES (DONNÉES)

%de mélange métallique dans le fluide

Mélange Indalloy (% de métal)	% ÉTAIN Sn	% ARGENT Ag	% CUIVRE Cu	% BISMUTH Bi	% PLOMB B Pb	Respect de la directive RoHS 2*
104 (Sn62/Pb36/2Ag)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	-	29.9-33.2	NON
106 (Sn63/37Pb)	52.3-58	-	-	-	30.7-34	NON
LISTE DES PRODUITS SANS PLOMB CI-DESSOUS						
121 (96.5 Sn/3.5Ag)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	-	OUI
241 (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79.3-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	-	OUI
246 (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	79.3-87.9	3.3-3.7	0.42-0.46	-	-	OUI
249 (91.8Sn/4.8Bi/3.4Ag)	76.2-84.5	2.8-3.1	-	4-4.4	-	OUI
252 (95.5Sn/3.9Ag/0.6Cu)	79.3-87.9	3.2-3.6	0.50-0.55	-	-	OUI
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	OUI
263 (99Sn/0.3Ag/0.7Cu)	82-91	0.25-0.28	0.58-0.64	-	-	OUI
NS (90Sn/7.5Bi/2Ag/0.5Cu)	74.7-82.8	1.7-1.8	0.42-0.46	6.2-6.9	-	OUI

NS = alliage non standard

RoHS = Restriction des Substances Dangereuses 2011/65/EU

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux : Tenez les paupières ouvertes et rincez les yeux à grandes eaux pendant au moins 15 minutes. Consultez un médecin si l'irritation persiste.

Ingestion : Si le patient est conscient, faites le vomir UNIQUEMENT sur les conseils d'un personnel formé. Ne faites JAMAIS rien ingérer à une personne inconsciente. Consultez un médecin immédiatement. **Inhalation :** Faites respirer de l'air frais. Si la personne ne respire pas, un personnel formé doit pratiquer la respiration artificielle ou mettre sous oxygène. Consultez un médecin immédiatement.

Contact avec la peau : Enlevez les vêtements contaminés. Lavez les zones touchées avec du savon et de l'eau. Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

5. MESURES ANTI INCENDIE

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

Température d'auto-inflammation : Non déterminées.

Limites d'inflammation : Les limites ne sont pas déterminées.

Moyens d'extinction : Utilisez des extincteurs appropriés aux conditions environnantes de l'incendie.

Procédures spéciales de lutte anti-incendie Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome agréé NIOSH et vêtements de protection.

6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Procédures en cas de déversement ou de fuite : À l'aide d'une spatule, récupérer la crème et placez-la dans un pot en plastique ou en verre et refermez bien fort. Enlevez les traces de résidus de pâte à l'aide de chiffons en tissu ou de serviettes en papier imbibées d'alcool d'éthyl ou d'isopropyl. Jetez les chiffons et serviettes contaminées aux réglementations fédérales, d'état et locales. Dans l'UE, reportez-vous au Règlementations sur les déchets spéciaux. Le matériel peut avoir une valeur de récupération.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions de manutention : Conservez les conteneurs bien fermés lorsque vous ne les utilisez pas. Faites attention afin d'éviter les déversements. Utilisez uniquement avec un équipement de production spécialement conçu pour une utilisation avec de la pâte à souder. Portez un équipement de protection personnel lorsque vous travaillez ou manipulez de la pâte à souder. Lavez toujours bien vos mains après avoir manipulé ce produit. NE PAS se toucher ou se frotter les yeux avant que les mains ne soient lavées.

Précautions de stockage : Conservez le produit dans les conteneurs originaux bien fermés dans un endroit frais et sec. Reportez-vous au produit du produit pour connaître les exigences spécifiques de température de stockage. Faire tourner les stocks afin de s'assurer d'une utilisation avant la date d'expiration sur l'étiquette.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles d'ingénierie : Utiliser uniquement un équipement de production (imprimantes de stencils et fours de reflux) avec une ventilation appropriée et d'autres options de sécurité spécialement conçues pour une utilisation avec de la pâte à souder. Contrôler la concentration de tous les composants afin que les niveaux d'exposition ne soient pas dépassés.

Protection personnelle :

Yeux : Lunettes de protection.

Respirateur : Un respirateur purificateur d'air approuvé respectant la norme CE de l'UE et comportant une cartouche est conseillé dans certaines circonstances (par ex. lors du reflux manuel sur un plateau au lieu d'un four à reflux ventilé) lorsque les concentrations dans l'atmosphère peuvent être élevées ou dépasser les limites d'exposition.

Peau : Gants compatibles résistants aux produits chimiques.

Autres : Blouse de laboratoire, fontaine de lavage des yeux sur le lieu de travail. Évitez d'utiliser des lentilles de contact dans les zones d'émanations importantes.

Hygiène professionnelle Tenez les lieux propres. Nettoyez immédiatement les débordements. **NE LAISSEZ PAS** les chiffons

Pratiques : serviettes en papier contaminées par de la pâte à souder s'accumuler dans la zone de travail. Une bonne hygiène personnelle est essentielle. Évitez de manger, de fumer et de boire dans la zone de travail. Lavez-vous bien les mains avec du savon et de l'eau immédiatement après avoir quitté la zone de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Crème de couleur grise	Point d'ébullition :	Non applicable.
Odeur :	Odeur légère caractéristique.	Point de fusion :	Non applicable
Gravité spécifique :	Non applicable.	pH:	Non applicable
Pression de la vapeur :	Non applicable.	Solubilité dans l'eau:	Non

soluble (pâte)

Densité de la vapeur : (air = 1) Non applicable.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

En général :	Stable.
Conditions à éviter:	Non déterminées.
Substances incompatibles :	Évitez le contact avec des agents acides, basiques ou oxydants.
Décomposition dangereuse /	Des émanations organiques et des émanations d'oxyde toxiques nocives peuvent se
former à des	
Combustion :	températures élevées.
Polymérisation dangereuse :	Elle ne se produira pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Carcinogénéité :	NTP: N°	
	OSHA: N°	29CFR1910.1025
	IARC: Oui	Le plomb et les composés du plomb font partie de la liste des carcinogènes

possibles.

LD50 :	Non déterminées.	LC50 :	Non déterminées.
---------------	------------------	---------------	------------------

Autres : Toxicité chronique : Une exposition prolongée ou répétée aux émanations de flux de rosine peut provoquer un asthme professionnel chez les ouvriers. Le plomb peut potentiellement porter atteinte au développement du fœtus.

Aucun autre ingrédient ne figure dans la liste des carcinogènes ou éléments toxiques.

12. INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉCOLOGIE

Cette section pourra faire l'objet de développements futurs.

Produit non testé.

13. MESURES DE REJET

Méthode d'élimination des déchets : Les déchets d'alliage métallique ont en général de la valeur. Contactez un collecteur commercial pour le recyclage. Autrement, jetez selon les réglementations environnementales fédérales, nationales et locales. En Europe, suivez les Règlements Spéciaux relatives aux déchets.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transportez conformément aux réglementations et exigences applicables. Non réglementé (Ministère américain des transports). N'est pas dangereux selon les réglementations d'envoi.

Guide des urgences d'Amérique du Nord - Non applicable

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité répondent aux exigences de la Loi de Santé et de Sécurité Professionnelles des États-Unis et des réglementations promulguées ci-après (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger de la Règlementation Canadienne des Produits Contrôlés.



WHMIS: D2A – Substances provoquant d'autres effets toxiques- Substance très toxique (Chronique).
(plomb)
D2B – Substances entraînant d'autres conséquences toxiques (irritation de la peau/sensibilisation cutanée)

Ce produit a été classé conformément aux directives fixes par le Ministère de la Santé Industrielle de la République de Singapour.

Ce produit a été classé conformément aux réglementations mexicaines NOM-018-STPS-2015 et NOM-010-STPS-2014.

Ce produit a été classé en utilisant la Limite d'Exposition au Travail Chinoise des Agents Dangereux sur le Lieu de travail, GBZ2-2007.

PROP 65 de la Californie (Norme de l'eau potable saine) : AVERTISSEMENT :

Ce produit contient des produits chimiques connus de l'État de Californie pour provoquer des cancers et/ou des anomalies à la naissance (ou d'autres problèmes liés à la reproduction).

Classement SARA 313 - 40 CFR 372.65

N° CAS du plomb 7439-92-1 N° CAS de l'argent 7440-22-4 Cuivrer N° CAS 7440-50-8

Programme de toxicologie génétique de l'EPA – N° CAS du plomb 7439-92-1

Tous les ingrédients sont classés dans l'inventaire EPA TSCA.

Tous les ingrédients font partie de l'inventaire chinois des produits chimiques.

Les principaux ingrédients font partie de l'inventaire philippin des produits chimiques.

16. AUTRES INFORMATIONS

Notation des dangers de l'HMIS :	Santé :	2
	Incendie :	1
	Réactivité :	0

Date de révision : 08 septembre 2016

Préparé par : Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Approuvé par : Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Les informations et les recommandations contenues ici sont, selon ce que sait et croit Indium Corporation of America, précises et fiables à la date de leur publication. Indium Corporation of America ne cautionne ni ne garantit leur précision ou leur fiabilité et Indium Corporation of America ne sera pas responsable d'une perte ou d'un dommage dont l'utilisateur est à l'origine. Les informations et les recommandations sont données pour que l'utilisateur les étudie et il relève de la responsabilité de l'utilisateur de considérer qu'elles sont correctes et exhaustives pour un usage particulier. Si l'acheteur remballe ce produit, il devra demander un avis juridique afin de garantir que les informations nécessaires relatives à la santé, à la sécurité et autres soient incluses dans le conteneur. Indium Corporation ne conseille, ni ne fabrique, ni ne vend, ni ne donne son aval à une consommation humaine de ses produits.