



**CORPORATION INDIUM D'AMERIQUE® \ EUROPE® \ ASIE-PACIFIQUE®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®**

Cette fiche de données de sécurité représente un regroupement par famille de tous les mélanges métalliques qui sont mélangés avec le même liquide connu sous le nom de NC-SMQ 92H. Un tableau donne la liste de ces regroupements de métaux. Afin de mieux desservir ses clients, Indium Corporation a produit une seule FDS pour ce produit qui devra être utilisée aux États-Unis et à l'étranger. Certaines des informations réglementaires contenues ici peuvent ne pas s'appliquer dans l'état ou le pays du client. Sauf si cela est précisé autrement, les informations de santé et de sécurité fournies dans la présente s'appliquent à tous les produits.

FICHE DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identifiant du produit : INDALLOY AVEC VEHICULE DE FLUX NC-SMQ92H

Numéro de la FDS: FDS-IN 688

Date de révision: samedi 10 janvier 2015

Utilisation du produit : Usage industriel - Pâte de brasage sans nettoyage se composant d'un véhicule de flux mélangé à une poudre métallique à 83-92 % à alliage préalable. Voir le tableau pour les combinaisons de mélanges.

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

CARCINOGENÈME FIGURANT DANS LA LISTE :

NTP IARC OSHA ⊕Non Listé
Voir la Section 11

GHS :



produits contenant du plomb

Terme d'avertissement : Avertissement

Déclarations de danger

H303	Dangereux si ingéré
H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut entraîner une réaction allergique cutanée
H320	Cause une irritation oculaire
H334	Peut entraîner une allergie ou des symptômes de l'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé
H335	Peut irriter les voies respiratoires
H351	Susceptible de provoquer le cancer (plomb)
H361	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (applicable à un produit contenant du plomb)
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (applicable à un produit contenant du plomb)
EUH201A	Avertissement ! Contient du plomb (applicable uniquement aux produits indiqués comme contenant du plomb), consultez la liste.
H 410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme (plomb)
EUH208	Contient de la rosine. Peut entraîner une réaction allergique

Déclarations de précaution

P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P261	Évitez de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
P273	Éviter le rejet dans l'environnement
P280	Portez 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 + 314	EN CAS D'INGESTION: Demandez un avis/une consultation médical(e) si vous ne vous sentez pas bien
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon
P304 + P341	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 + P351 (15 min)	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes

CONSEQUENCES EVENTUELLES SUR LA SANTE :

Contact avec les yeux : Un contact avec la substance à température ambiante ou avec des vapeurs de la substance à des températures typiques de reflux Au-delà de 100°C peut provoquer une irritation oculaire.

Ingestion : Ce produit peut contenir des poudres d'alliage de plomb et des produits chimiques organiques. Cela peut être néfaste.

Inhalation : Les vapeurs ou émanations de cette substance à une température typique de reflux de plus de 100°C peuvent provoquer une irritation locale du système respiratoire. La rosine peut entraîner un asthme professionnel.

Contact avec la peau : Peut entraîner une irritation cutanée ou une dermatite.

Chronique : **PLOMB :** Une exposition prolongée à des vapeurs ou des émanations à des températures élevées peut entraîner une irritation

respiratoire et un empoisonnement systématique au plomb. Les symptômes d'empoisonnement au plomb comprennent des maux de tête, des nausées, des douleurs abdominales, musculaires et articulaires et une atteinte du système nerveux, sanguin et rénal.

ARGENT: Un contact avec la peau ou une ingestion chronique de poussière, de sels ou émanations d'argent peut provoquer une argyrie, un état qui entraîne une pigmentation bleue de la peau et des yeux.

ÉTAIN: Il a été montré qu'il augmentait l'incidence de sarcome lors de tests sur les animaux.

CUIVRE : Une surexposition à des émanations de cuivre peut entraîner la fièvre des métaux (tremblements, douleurs musculaires, nausées, fièvre, gorge sèche, tous, faiblesse, lassitude) ; goût métallique ou doux ; décoloration de la peau et des cheveux.

ATTENTION : Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie pour entraîner le cancer et/ou des malformations à la naissance (ou d'autres atteintes de la reproduction). (Contient du plomb.)

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

ATTENTION : Ce produit peut contenir du plomb. Le plomb peut être dangereux pour votre santé. La loi fédérale américaine interdit l'utilisation de brasages au plomb pour effectuer des soudures ou des fixations dans les systèmes d'alimentation en eau privés ou publics. Tenir hors de portée des enfants.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	% poids	N° de Registre CAS/N° EINECS	PEL 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	-	-
CUIVRE	*	7440-50-8/231-159-6			
		(US)	0.1	0.2	-
			1 (poussière)		
		(UE)	-	0.2(émanation)	2(poussière)
		(Canada)	-	0,2	0,6
		(Singapour)	0,2(émanation)	1(poussière)	-
		(Mexique)	0,2	-	2
0,6(émanation)		(Chine)	-	0,2(émanation)	

PLOMB	*	7439-92-1/231-100-4	(US)	0.05	0.05	-
			(EU)	-	0.15	-
			(Canada)	0.05	0.05	-
			(Singapour)	0,15	-	-
			(Mexique)	0,15	-	-
			(Chine)	-	0,05 (poussière)	-
					0.03(émanation)	-
ARGENT	*	7440-22-4/231-131-3	(US)	0.01	0.1	-
			(EU)	-	0.1	-
			(Canada)	-	0,1	0,3
			(Singapour)	0,1	-	-
			(Mexique)	0,1	-	-
ROSINE	3.0-4.0	65997-05-9	N.E.	N.D.	N.D.	
			(UE)	0.05	N.D.	0,15 (sensibilisateur)
SOLVANTS PROPRES	4.0-14.0		N.D.	N.D.	N.D.	

NE CONTIENT PAS DE SUBSTANCES PRESENTANT UN RISQUE IMPORTANT DEVANT ÊTRE COMMUNIQUE A L'UE

N.D. = Non déterminé

* Voir tableau des alliages

TABLEAU DES ALLIAGES

% de métal dans le flux

Indalloy (METAL)	% d'ETAIN Sn	% d'ARGENT Ag	% de CUIVRE Cu	% de PLOMB Pb	Respect des normes RoHS 2*
100 (Sn62.6/Pb37/Ag 0.4)	52.0-57.6	0.33-0.37	-	30.7-34.0	Non
104(Sn62)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	29.9-33.2	Non
106(Sn63)	52.3-58	-	-	30.7-34	Non
121 (Sn96.5/Ag3.5)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	Oui
241	79.3-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	Oui

(SAC387) (Sn95.5/Ag3.8/Cu0.7)					
252 (Sn95.5/Ag3.9/Cu0.6)	79.3-87.9	3.2-3.6	0.50-0.55	-	Oui
256 (SAC305) (Sn96.5/Ag3/Cu0.5)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	Oui

***RoHS 2 (2011/65/EU) = Restriction des Substances dangereuses (consultez pour connaître les exceptions applicables)**

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 défini.

Limites d'inflammation : Limites non définies

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

Procédures spéciales de luttes anti-incendie Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome respectant la norme NIOSH et des vêtements de protection.

6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Procédures en cas de déversement ou fuite : A l'aide d'une spatule, ramassez la pâte et placez dans un seau ou un bidon en plastique et refermez bien. Éliminez toute trace de résidu de pâte à l'aide de chiffons ou de serviettes en papier humidifiés avec de l'éthyle ou de l'alcool d'isopropyl. Jetez les chiffons ou les serviettes en papier contaminés selon les réglementations fédérales, d'état et locales.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions de manutention : Fermez bien les conteneurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Veillez à éviter tout déversement. Utilisez uniquement avec un équipement de production spécifiquement conçu pour une utilisation avec une pâte de brasage. Portez un équipement de protection approprié lorsque vous travaillez ou manipulez la pâte de brasage. Nettoyez toujours bien vos mains après avoir manipulé ce produit. NE TOUCHEZ PAS vos yeux et ne les frottez pas avant d'avoir lavé vos mains.

Précautions de stockage : Conservez le produit dans ses conteneurs originaux bien fermés dans un endroit frais et sec. Reportez-vous à l'étiquette du produit pour connaître les obligations de température de stockage. Faites tourner le stock afin de vous assurer de l'utiliser avant la date d'expiration.

8. CONTROLES D'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles d'ingénierie : Utilisez uniquement avec un équipement de production (imprimantes stencil et fours à reflux) avec une ventilation d'évacuation adaptée et d'autres dispositifs de sécurité spécialement conçus pour une utilisation avec de la pâte de brasage. Contrôlez la concentration de tous les composants afin que leurs niveaux d'exposition ne soient pas dépassés. Utilisez une ventilation d'évacuation.

Protection personnelle :

Yeux : Lunettes de protection chimique. Masque anti-éclaboussure.

Respirateur : Un respirateur purificateur d'air respectant les normes ou approuvé équipé d'une cartouche est conseillé dans certaines circonstances (c.-à-d. lorsque le reflux est manuel sur une plaque au lieu d'un four à reflux ventilé) lorsque les concentrations dans l'atmosphère sont supposées être élevées ou dépassent les limites d'exposition.

Peau : Gants résistant aux produits chimiques compatibles. Les gants en latex ne sont pas conseillés.

Autre : Veste de laboratoire, fontaine pour le lavage des yeux dans la zone de travail. Evitez d'utiliser des lentilles de contact dans les zones très enfumées.

Pratiques d'hygiène professionnelles : Maintenez les lieux propres. Nettoyer rapidement les déversements. Ne laissez pas de chiffons ni de serviettes en papier contaminées par de la pâte de brasage s'accumuler dans la zone de travail. Une bonne hygiène personnelle est essentielle. Évitez de manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Lavez bien vos mains au savon et à l'eau immédiatement après avoir quitté la zone de travail. Lorsque vous travaillez avec des produits contenant du plomb, veuillez respecter les pratiques de travail avec du plomb standard.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Pâte de couleur grise	Point d'ébullition :	Non applicable.
Odeur :	Odeur caractéristique modérée.	Point de fusion :	Non applicable
Gravité spécifique :	Non applicable.	pH:	liquide 4 -8
Pression de la vapeur :	Non applicable.	Solubilité dans l'eau :	Non soluble (pâte)
Densité de la vapeur :	(air = 1) Non applicable.		

10. STABILITE ET REACTIVITE

Généralités : Stable.

Conditions à éviter : Non défini.

Substances incompatibles : Évitez le contact avec des acides, des bases ou des agents oxydants.

Décomposition/Combustion dangereuse : Des fumées organiques dangereuses et des fumées d'oxyde toxiques peuvent se former à des températures élevées.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE : Ne polymérise pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Carcinogénéicité :
NTP : Non
OSHA : Non
IARC : Oui

le plomb et les composés du plomb font partie de la liste des carcinogènes

possibles

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

Autres: Toxicité chronique : Une exposition prolongée ou répétée aux émanations de la rosine liquide peut entraîner un asthme professionnel chez les ouvriers. Le plomb peut endommager le développement du fœtus.

N° RTECS : OF7525000 (plomb)

Plomb

toxicité pour la reproduction - rat - inhalation

toxicité pour la reproduction - rat - voie orale

toxicité pour la reproduction - souris - voie orale

Tératogénicité

Toxicité pour le développement - rat - inhalation

Toxicité pour le développement - rat - voie orale

Suspicion de toxicité pour la reproduction humaine

GHS - toxicité visant spécifiquement un organe - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Plomb - Dangers OSHA - carcinogène/conséquence sur un organe ciblé/dangereux si ingéré/tératogène

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Produit non testé.

Plomb :

Toxicité pour les poissons :

Truite arc-en-ciel - 1,19mg/l-96h

LC50 micropterus dolomieu - 2.2 mg/l-96h

Mortalité NOEC-salvelinus fontinalis-1.7 mg/l-10d

Toxicité pour les algues :

Mortalité EC50-skeletonema costatum-7.94mg/l-10d

Un danger écologique ne peut être exclu en cas de manipulation, utilisation ou de rejet non professionnel.

Contient une substance (plomb) très toxique pour la vie aquatique à long terme.

13. CONSIDERATION EN MATIÈRE 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 relatives aux déchets.

14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Transportez conformément aux réglementations et obligations applicables. Non réglementé (Ministère américain des Transports).

Non dangereux selon les réglementations de transport.

Guide en cas d'urgence nord américain - non applicable

Nations-Unis : néant

Polluant marin : Non

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).

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail du Canada : Matières D2A ayant d'autres effets toxiques- matière très toxique (chronique)



D2B Substances ayant d'autres effets toxiques - irritant.

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

Ce produit a été classé conformément aux réglementations mexicaines NOM-018-STPS et NOM-010-STPS-1999.

Ce produit a été classé en utilisant la limite d'exposition au travail chinoise pour les agents dangereux sur le lieu de travail, GBZ2-2002.

Proposition 65 de la Californie : ATTENTION :

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). (plomb)

Liste SARA 313 - 40 CFR 372.65

Plomb N° CAS 7439-92-1, Argent N° CAS 7440-22-4, Cuivre N° CAS 7440-50-8

Programme de toxicologie génétique de l'EPA - Plomb N° CAS 7439-92-1

Tous les ingrédients figurent dans la liste de l'inventaire EPA TSCA.

Tous les ingrédients figurent sur la liste des substances domestiques canadiennes.

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

Symbole et classement des dangers du produit

X_n

Phrases de risque :

R20/22 Dangereux si inhalé et avalé (plomb)

R36/37/38 Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau.

R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation ou contact cutané

R33 Danger d'effets cumulatifs (plomb)

R48 Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée (plomb)

R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes (plomb)

R61 Risques pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant (plomb)

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour

l'environnement aquatique (plomb).

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.

S28 Après un contact avec la peau, lavez immédiatement avec du savon et de l'eau

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

S7 Maintenir le récipient fermé de manière étanche

S27 Enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés

S62 Si ingéré, ne pas provoquer de vomissement et demander immédiatement un avis médical et montrer le conteneur ou l'étiquette

16. AUTRES INFORMATIONS

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

Date de révision : samedi 10 janvier 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. La Indium Corporation ne conseille pas, ne fabrique pas, ne vend pas et n'approuve pas ses produits pour la consommation humaine.