



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

### FICHE DE SÉCURITÉ

#### Renonciation :

Cette fiche de données de sécurité (FDS) représente un regroupement par famille de tous les mélanges métalliques qui sont mélangés avec le même liquide. Un tableau donne la liste de tous les regroupements de métaux possibles. 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 générales de santé et de sécurité fournies dans la présente s'appliquent à tous les produits. Étudiez toutes les informations supplémentaires qui peuvent être spécifiques au pays ou à l'état lorsqu'elles sont utilisées.

L'utilisateur doit examiner le contenu de cette (FDS) et déterminer ce qui s'applique aux lois de son propre pays en matière de santé et sécurité et l'appliquer si nécessaire. Cette (FDS) ne référencera pas toutes les lois de santé et sécurité des pays. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer ce qui lui est applicable, y compris, sans s'y limiter, un examen des listes de produits chimiques spécifiques, et d'appliquer les obligations nécessaires.

#### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

**Identifiant du produit :** INDALLOY AVEC VEHICULE DE FLUX NC-SMQ75

**Numéro de la FDS:** FDS-IN 494

**Date de révision:** mardi 2 septembre 2014

**Utilisation du produit :** Usage industriel - Pâte de brasage sans nettoyage se composant d'un véhicule de flux mélangé à une poudre métallique à 80-93 % à alliage préalable. (mélange non défini en tant qu'article)

#### 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 :

de Yeux Inhalation Peau Ingestion NTP IARC OSHA Non listé  
\*Voir la section 11

**Carcinogène figurant dans la liste**

GHS :



l'antimoine

applicable à des produits contenant du plomb/de

Terme d'avertissement : Avertissement

#### Déclarations de danger

H303 Dangereux si ingéré

H315 Provoque une irritation cutanée

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H335 Peut irriter les voies respiratoires

H332 Nocif par inhalation

H351 Susceptible de provoquer le cancer (plomb)

H360 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)

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques (produit général)

H400+H413 Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. (produit contenant du plomb)

H401+H413 Toxique pour les organismes aquatiques. Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques (produits contenant de l'antimoine)

EUH201A Avertissement ! Contient du plomb (applicable uniquement aux produits indiqués comme contenant du plomb), consultez la liste.

#### 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 + 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)

**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 grave.

**Ingestion :** Ce produit contient des poudres d'alliage de plomb et des produits chimiques organiques. Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner un empoisonnement systématique au plomb et des brûlures des voies digestives. Les symptômes de l'empoisonnement au plomb comprennent des maux de tête, des nausées, des douleurs abdominales, des douleurs musculaires et articulaires et un endommagement du système nerveux, du système sanguin et des reins.

**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.

**Contact avec la peau :** Peut irriter la peau. On sait que l'ANTIMOINE entraîne des dermatites.

**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.

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

BISMUTH: Peut endommager les reins.

INDIUM: Peut endommager le système respiratoire.

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

**ATTENTION :** Ce produit peut contenir des produits chimiques connus dans l'état de Californie pour entraîner le cancer et/ou des malformations à la naissance (ou d'autres dangers pour la reproduction). (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

Composants	% du poids	N° Registre CAS/ N°EINECS
ÉTAIN	*	7440-31-5/231-141-8
PLOMB	*	7439-92-1/231-100-4
ARGENT	*	7440-22-4/231-131-3
OR	*	7440-57-5
ANTIMOINE	*	7440-36-0/231-146-5
GERMANIUM	*	7440-56-4
BISMUTH	*	7440-69-9 /231-177-4
INDIUM	*	7440-74-8/231-180-0
CUIVRE	*	7440-50-8/231-159-6
MANGANÈSE	*	7439-96-5
NICKEL	*	7440-02-0/231-111-4
ÉTHER DE POLYGLYCOL	5-13	9038-95-3
ACIDE CARBOXYLIQUE	0.5-1.0	-
PROPRE	2.5-3	-

CORRECTION: AUCUNE ROSINE N'EST CONTENUE DANS CE PRODUIT TEL QUE CELA A ÉTÉ PRÉCÉDEMMENT INDIQUÉ. IL N'Y A PAS DE MODIFICATION DE LA FORMULE ORIGINALE, LES INGRÉDIENTS RESTENT LES MÊMES.

**CE PRODUIT NE CONTIENT PAS DE SUBSTANCES PRÉSENTANT UN RISQUE IMPORTANT**

\* Voir tableau des alliages

### 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, non inflammable.  
**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 tissus ou les serviettes en papier contaminés selon les réglementations fédérales, d'état et locales. Dans l'UE, reportez-vous aux Réglementations relatives aux déchets spéciaux.

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

**Précautions** 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

Composant STEL	% poids	N° de Registre CAS/N°EINECS	PEL	TLV-TWA	TLV-
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
ÉTAIN	*	7440-31-5/231-141-8			
		(US)	2	2	-
		(UE)	N.D.	2	4
		(Canada)	N.D.	2	4
		(Singapour)	2	-	-
PLOMB	*	7439-92-1/231-100-4			
		(US)	0.05	0.05	-
		(UE)	N.D.	0.15	N.D.

		(Canada)	0.05	0.05	N.D.
		(Singapour)	0,15	-	-
		(Mexique)	0,15	-	-
		(Chine)		-	0,05 (poussière)
				0.03 (émanation)	
<b>ARGENT</b>	*	7440-22-4/231-131-3			
		(US)	0.01	0.1	N.D.
		(UE)	N.D.	0.1	N.D.
		(Canada)	N.D.	0,1	0,3
		(Singapour)	0,1	-	-
<b>OR</b>	*	7440-57-5	N.E.	N.D.	N.D.
<b>ANTIMOINE</b>	*	7440-36-0/231-146-5			
		(USA)	0,5	0,5	-
		(UE)		0.5	- -
		(Canada)	N.D.	0,5	1,5
		(Singapour)	0,5	-	-
		(Mexique)	0,5	-	-
		(Chine)		-	0.5 -
<b>GERMANIUM</b>	*	7440-56-4	N.E.	N.D.	N.D.
<b>BISMUTH</b>	*	7440-69-9 /231-177-4	N.E.	N.D.	N.D.
<b>INDIUM</b>	*	7440-74-8/231-180-0			
		(USA)	0,1	0,1	-
		(UE)	N.D.	0,1	0,3
		(Canada)	N.D.	0,1	0,3
		(Singapour)	0,1	-	-
		(Mexique)	0,1	-	0,3
		(Chine)	-	0,1	0,3
<b>CUIVRE</b>	*	7440-50-8/231-159-6			
		(USA)		0,1(émanation)	0,2(poussière) -
		(UE)	-	0,2 (émanation)	-
		(Singapour)		0,2(émanation)	1(poussière) -
		(Mexique)	-	0,2(émanation)	2
		(Chine)		-	0.2(émanation) 0.6

				1(poussière)	2,5
		(Canada)	-	0.2 (émanation)	0.6 (émanation)
<b>MANGANESE</b>	(dopé)	7439-96-5	1(NIOSH)	0.2	3
		(UE)	-	1(émanation)	3(émanation)
		(Canada)	-	1 (émanation)	3 (émanation)
		(Singapour)	5(poussière)	1(émanation)	3(émanation)
		(UE)	-	1(émanation)	3(émanation)
<b>NICKEL</b>	(dopé)	7440-02-0/231-111-4			
		(USA)	1	1.5	-
		(Canada)	-	1	2
		(Mexique)	-	1	-
		(Singapour)	1	-	-
		(Chine)	-	1	2.5
<b>ÉTHER DE POLYGLYCOL</b>	5-13	9038-95-3	N.E.	N.D.	N.D.
<b>ACIDE CARBOXYLIQUE</b>	0.5-1.0	-	N.D.	N.D.	N.D.
<b>PROPRE</b>	2.5-3	-	N.E.	N.D.	N.D.

CORRECTION: AUCUNE ROSINE N'EST CONTENUE DANS CE PRODUIT TEL QUE CELA A ETE PRECEDEMMENT INDIQUE. IL N'Y A PAS DE MODIFICATION DE LA FORMULE ORIGINALE, LES INGREDIENTS RESTENT LES MÊMES.

### CE PRODUIT NE CONTIENT PAS DE SUBSTANCES PRESENTANT UN RISQUE IMPORTANT

N.D. = Non déterminé

\* Voir tableau des alliages

**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. Pour les autres utilisations, 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 un produit contenant du plomb, respectez les pratiques de travail avec le plomb de l'OSHA/UE ou des autres pays. Examinez les réglementations afin de déterminer si d'autres obligations s'appliquent.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Apparence :</b>	Pâte de couleur grise	<b>Point d'ébullition :</b>	Non applicable.
<b>Odeur :</b>	Odeur caractéristique modérée.	<b>Point de fusion :</b>	Non applicable
<b>Gravité spécifique :</b>	0,92	<b>pH:</b>	4 – 8 (flux)
<b>Pression de la vapeur :</b>	Non applicable.	<b>Solubilité dans l'eau :</b>	Non soluble (pâte)
<b>Densité de la vapeur :</b>	(air = 1) Non applicable.	<b>Point d'éclair :</b>	Non applicable
<b>Taux d'évaporation :</b>	N/D	<b>Inflammabilité :</b>	Aucune information
<b>Pression de la vapeur :</b>	N/D	<b>Densité de la vapeur:</b>	N/D
<b>Viscosité :</b>	Non disponible, voir la fiche de données du produit		
<b>Temp. de décomposition :</b>	Non disponible		
<b>Coefficient de partition, n-octanol/eau:</b>	N/D		
<b>Densité relative :</b>	N/D		

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

<b>Généralités :</b>	Stable.
<b>Conditions à éviter :</b>	Non défini.
<b>Substances incompatibles :</b>	Évitez le contact avec des acides, des bases ou des agents oxydants.
<b>Décomposition/Combustion dangereuse</b>	Des fumées organiques dangereuses et des fumées d'oxyde toxiques peuvent se former à des températures élevées.
<b>POLYMÉRISATION DANGEREUSE :</b>	Ne polymérise pas.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Carcinogénéicité :</b>	<b>NTP :</b> Non	
	<b>OSHA :</b> Non	
	<b>IARC :</b> Oui	le plomb et les composés du plomb font partie de la liste des carcinogènes possibles
<b>LD50 :</b>	Non défini.	<b>LC50 :</b> Non défini.
<b>Autres:</b> Toxicité chronique : Le plomb peut endommager le développement du fœtus.		

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ce produit contient des ingrédients qui sont dangereux pour les organismes aquatiques. Produit non testé.

Contient 5,6 à 11,9% d'une substance indiquée comme étant un polluant marin grave.

Un danger écologique ne peut être éliminé en cas de manipulation, mauvaise utilisation ou de rejet de cette substance. Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement aquatique.

## 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 spéciales relatives aux déchets.

Peut avoir une valeur de recyclage. Un danger écologique ne peut être exclu en cas de manipulation ou de rejet non professionnel.

Contient: 5,6 à 11,9% d'une substance indiquée comme étant un polluant marin grave. Le produit n'a pas été testé.



## 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Transportez conformément aux réglementations et obligations applicables.

Non réglementé par l'USDOT ou l'IATA selon la norme 49 CFR 171.4 ( c ).

IMDG:

UN 3077, Substances dangereuses pour l'environnement, Solide, N.O.S., 9, PG III (alkylphénol)

Polluant marin : contient un polluant marin grave.



## 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 réglementations mexicaines NOM-018-STPS-2000 et NOM-010-STPS-1999.

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

WHMIS: Matières D2A ayant d'autres effets toxiques- matière très toxique (chronique) (plomb)



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

Pour respecter la Directive de l'UE 2002/95/CE, Restriction des substances dangereuses (RoHS) voir tableau des alliages.

Inventaire philippin des produits et substances chimiques - 2000 [<5% des ingrédients ne sont pas sur la liste]

Proposition 65 de la Californie Norme de sécurité de l'eau potable: 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, Antimoine N° CAS 7440-36-0

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. Pas plus de 2,2% en poids figure sur la liste des substances non domestiques.

### **Japon :**

Loi de contrôle des substances délétères et d'empoisonnement (PDSCL) : Aucun ingrédient n'est sur la liste.

Loi sur les services de lutte contre les incendies (FSL) : Non réglementé/non dangereux.

Loi sur la sécurité et la santé industrielles (ISHL) : les ingrédients ne figurent pas sur la liste

Loi PRTR et de promotion de la gestion des produits chimiques, substance de catégorie I : Non applicable.

Loi de rejet des déchets et de nettoyage public : Déchets industriels dangereux spécifiques : Certains contenus du regroupement par famille peut contenir du plomb dans la pâte de brasage. Examiner le tableau des alliages et l'étiquette du produit acheté et utilisé.

Substances chimiques désignée de catégorie II : Aucun ingrédient n'est sur la liste.

Les ingrédients figurent sur la liste des substances chimiques de l'inventaire japonais/liste des substance de la loi de santé et sécurité industrielles.

Examinez la FDS et appliquez les réglementations.

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

Symbole et classement des dangers du produit

X<sub>n</sub>

### **Phrases de risque :**

R20/22 Dangereux si inhalé et avalé.

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

R33 Danger d'effets cumulatifs (plomb)

R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes (plomb)

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

R50/53 Très toxique pour l'environnement aquatique. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique (plomb)

R51/53 Toxique pour l'environnement aquatique. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique (antimoine)

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

### **Phrases de sécurité :**

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

S23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols

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.

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

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

S7 Maintenir le récipient fermé de manière étanche

**16. AUTRES INFORMATIONS**

<b>Notation de danger HMIS :</b>	<b>Santé : 2</b>
<b>Incendie :</b>	0
<b>Réactivité :</b>	0
<b>Date de révision :</b>	mardi 2 septembre 2014
<b>Préparé par :</b>	Nancy Swarts, Indium Corporation of America
<b>Approuvé par:</b>	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'assume 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 remballe 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.

# TABLEAU DES ALLIAGES

**(alliage mélangé au liquide)**

<b>Indalloy mélange de métaux</b>	<b>% d'étain Sn</b>	<b>% d'argent Ag</b>	<b>% de plomb Pb</b>	<b>% d'antimoine Sb</b>	<b>% d'indium In</b>	<b>% de cuivre Cu</b>	<b>% d'Or Au</b>	<b>% de germanium Ge</b>	<b>% de Bismuth Bi</b>	<b>RoHS* 2 RoHS 2***</b>
<b>9 (70Sn/18Pb/12In)</b>	56-65.1	-	14.4-16.7	-	9.6-11	-	-	-	-	NON
<b>42 (46Bi/34Sn/20Pb)</b>	27.2-31.6	-	16-18.6	-	-	-	-	-	36.8-42.8	NON
<b>97 (43Sn/43Pb/14Bi)</b>	34.4-40	-	34.4-40	-	-	-	-	-	11-13	NON
<b>100 (62.6Sn/37Pb/0.4Ag)</b>	50-58.2	0.32-0.37	29.6-34.0	-	-	-	-	-	-	NON
<b>104 (Sn62/36Pb/2Ag)</b>	49.6-57.7	1.6-1.9	28.8-33.5	-	-	-	-	-	-	NON
<b>106 (Sn63/37Pb)</b>	50.4-58.6	-	29.6-34.4	-	-	-	-	-	-	NON
<b>109 (60Sn/40Pb)</b>	48-55.8	-	32-37.2	-	-	-	-	-	-	NON
<b>118 (90Sn/10Pb)</b>	72-83.7	-	8 -9.3	-	-	-	-	-	-	NON
<b>121 (96.5Sn/3.5Ag)</b>	77.2-89.7	2.8-3.3	-	-	-	-	-	-	-	OUI
<b>122 (95Sn/5Pb)</b>	76-88	-	4-4.7	-	-	-	-	-	-	NON
<b>127 (60Pb/37Sn/3Ag)</b>	29.6-34.4	2.4-2.8	48-55.8	-	-	-	-	-	-	NON
<b>130 (60Pb/40Sn)</b>	32-37.2	-	48-55.8	-	-	-	-	-	-	NON
<b>131 (97Sn/3Sb)</b>	77.6-90	-	-	2.4-2.8	-	-	-	-	-	OUI
<b>132 (95Sn/5Ag)</b>	76-88	4-4.7	-	-	-	-	-	-	-	OUI
<b>133 (95Sn/5Sb)</b>	76-88	-	-	4-4.7	-	-	-	-	-	OUI
<b>133 (95Sn/5Sb) dopé avec du Nickel</b>	76-88	-	-	4-4.7	-	-	-	-	-	OUI
<b>141 (70Pb/30Sn)</b>	24-27.9	-	56-65	-	-	-	-	-	-	NON
<b>143</b>	-	-	72-83.7	8-9.3	-	-	-	-	-	OUI+

<b>(90Pb/10Sb)</b>										
<b>149 (80Pb/20Sn)</b>	16-18.6	-	64-74.4	-	-	-	-	-	-	NON
<b>151 (92.5Pb/5Sn/2.5Ag)</b>	4-4.7	2-2.3	74-86	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>155 (90Pb/5Ag/5Sn)</b>	4-4.7	4-4.7	72-83.7	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>156 (90Sn/10Ag)</b>	72-83.7	8.3-9.2	-	-	-	-	-	-	-	OUI
<b>159 (90Pb/10Sn)</b>	8-9.3	-	72-83.7	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>Indalloy</b>	<b>% d'étain</b>	<b>% d'argent</b>	<b>% de plomb</b>	<b>% d'antimoine</b>	<b>% d'indium</b>	<b>% de cuivre</b>	<b>% d'Or</b>	<b>% de germanium</b>	<b>% de Bismuth</b>	<b>RoHS* 2 RoHS 2***</b>
<b>160 (97Sn/3Cu)</b>	77.6-90.2	-	-	-	-	2.4-2.8	-	-	-	OUI
<b>161 (97.5Pb/2.5Ag)</b>	-	2-2.3	78-90.7	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>163 (95.5Pb/2.5Ag/2Sn)</b>	1.6-1.9	2-2.3	76.4-88.8	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>164 (92.5Pb/5In/2.5Ag)</b>	-	2-2.3	74-86	-	4-4.7	-	-	-	-	OUI+
<b>165 (97.5Pb/1.5Ag/1Sn)</b>	0.80-0.93	1.2-1.4	78-90.6	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>171 (95Pb/5Sn)</b>	4-4.7	-	76-88	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>175 (95Pb/5Ag)</b>	-	4-4.7	76-88	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>182 (80Au/20Sn)</b>	16-18.6	-	-	-	-	-	64-74.4	-	-	OUI
<b>183 (88Au/12Ge)</b>	-	-	-	-	-	-	70-81.8	9.6-11.2	-	OUI
<b>209 (65Sn/25Ag/10Sb)</b>	52.0-60.5	20-23.3	-	8.0-9.3	-	-	-	-	-	OUI
<b>228 (88Pb/10Sn/2Ag)</b>	8-9.3	1.6-1.9	70-82	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>233 (85Pb/10Sb/5Sn)</b>	4-4.7	-	68-79	8-9.3	-	-	-	-	-	OUI+
<b>240</b>	36.8-42.8	-	36.8-	-	-	-	-	-	6.4-7.4	NON

<b>(46Sn/46Pb/8Bi)</b>			42.8							
<b>241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)</b>	76.4-88.8	3-3.5	-	-	-	0.56-0.65	-	-	-	OUI
<b>242 (89.5Pb/10.5Sn)</b>	8.4-9.8	-	71.6-83	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>246 (SAC405) (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)</b>	76.4-88.8	3.2-3.7	-	-	-	0.4-0.47	-	-	-	OUI
<b>254 (86.9Sn/10In/3.1Ag)</b>	69.5-8.80	2.48-2.88	-	-	8.0-9.3	-	-	-	-	OUI
<b>255 (55.5Bi/44.5Pb)</b>	-	-	35.6-41.4	-	-	-	-	-	44.4-51.6	NON
<b>256 (SAC305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)</b>	77.2-89.7	2.4-2.8	-	-	-	0.4-0.47	-	-	-	OUI
<b>258 (SAC105) (98.5Sn/1Ag/0.5Cu) dopé avec Mn</b>	81.8-90.6	0.83-0.92	-	-	-	0.42-0.46	-	-	-	OUI
<b>259 (Sn90/Sb10)</b>	72-83.7	-	-	8-9.3	-	-	-	-	-	OUI
<b>281 (58Bi/42Sn)</b>	33.6-39	-	-	-	-	-	-	-	46.4-53.9	OUI
<b>282 (57Bi/42Sn/1Ag)</b>	33.6-39	0.8-0.93	-	-	-	-	-	-	45.6-53	OUI
<b>Indalloy</b>	<b>% d'étain</b>	<b>% d'argent</b>	<b>% de plomb</b>	<b>% d'antimoine</b>	<b>% d'indium</b>	<b>% de cuivre</b>	<b>% d'Or</b>	<b>% de germanium</b>	<b>% de Bismuth</b>	<b>RoHS* 2 RoHS 2****</b>
<b><u>Mélanges d'alliages non standard</u></b>										
<b>NS (Sn96/Ag4)</b>	76.8-89.3	3.2-3.7	-	-	-	-	-	-	-	OUI
<b>NS (97Sn/2.5Ag/0.5Cu)</b>	77.6-90.2	2-2.3	-	-	-	0.4-0.47	-	-	-	OUI
<b>NS (83.1Bi/11.9Ag/4.3Sn/ 0.7Sb)</b>	3.6-4	9.9-10.9	-	0.58-0.64	-	-	-	-	69-76.5	OUI

NS 83.2Bi/10.51Ag/6.29Sn)	5-5.8	8.4-9.8	-	-	-	-	-	-	66.6-77	OUI
NS (85.44Bi/4.67Sn/9.89Ag)	3.88-4.3	8.2-9.1	-	-	-	-	-	-	70.9-78.6	OUI
<b>Indalloy mélange de métaux</b>	<b>% d'étain Sn</b>	<b>% d'argent Ag</b>	<b>% de plomb Pb</b>	<b>% d'antimoine Sb</b>	<b>% d'indium In</b>	<b>% de cuivre Cu</b>	<b>% d'Or Au</b>	<b>% de germanium Ge</b>	<b>% de Bismuth Bi</b>	<b>RoHS* 2 RoHS 2***</b>
NS (86.2Bi/3.7Sn/ 10.1Ag)	3.1-3.4	8.4-9.3	-	-	-	-	-	-	71.5-79.3	OUI
NS (86.24Bi/10.02Ag/3.74 Sn)	3-3.4	8-9.3	-	-	-	-	-	-	71.6-79.3	OUI
NS (90.8Bi/5.5Ag/3.7Sn)	3.07-3.4	4.57-5.06	-	-	-	-	-	-	75.4-83.5	OUI
NS (96Pb/3Sn/1Ag)	2.4-2.79	0.8-0.93	76.8- 89.3	-	-	-	-	-	-	OUI+
<b>Autre</b>										
<b>Gamme de mélanges de métaux de 80- 95Sn/1-3Ag/2-4Cu Non spécifiquement indiqué. Certains peuvent contenir un dopant Co</b>										OUI

- **Respect de la norme RoHS 2 = (2011/65/UE)**

**+ Veuillez consulter toutes les exceptions qui peuvent s'appliquer.**