



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®  
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad vertegenwoordigt een groep legeringen die met hetzelfde vloeimiddel zijn gemengd. In de tabel ziet u alle legeringen.

### ONDERDEEL 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

#### 1.1 Productnaam:

INDALLOY WITH INDIUM 5.8LS FLUX VEHICLE

#### SDS-nummer:

SDS-4010

#### Revisiedatum:

08 SEPTEMBER 2016

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

**Gebruik van het product:** Industrieel gebruik - Soldeerpasta bestaande uit een flux vloeimiddel, gemengd met 83-92 gewichtspercentage voorgelegeerd metaalpoeder dat gebruikt wordt voor soldeertoepassingen. Zie legeringstabel voor exacte productidentificatie. Let op: dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op meerdere metaalmengsel die dezelfde flux gebruiken.

Zie legeringstabel voor productlijst inbegrepen in dit veiligheidsinformatieblad.

#### 1.3 Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

##### FABRIKANT:

##### In de VS:

The Indium Corporation of America  
34 Robinson Road, Clinton NY 13323

Technische gegevens & Veiligheidsinformatie: (315) 853-4900 (8AM-5PM, EST)

Veiligheidsinformatie en Veiligheidsinformatieblad: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Website bedrijf: <http://www.indium.com>

##### In Europa:

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informatie: (gangbare kantoortijden) +44 [0] 1908 580400

EU Contact: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### In China:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 428 Xinglong Street  
Suzhou Industrial Park  
Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C  
Jiangsu Province, China 215126

Informatie: (86) 512-6283-4900

#### In Azië:

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

#### 1.4 Telefoon voor noodgevallen

**NUMMER ALLEEN VOOR CHEMISCHE NOODGEVALLEN \*:**

**CHEMTREC 24 uur/dag.**

**VS: 1 (800) 424-9300**

**Buiten de VS: +1 (703) 527-3887**

**\* Alleen gebruiken voor morsen/lekken/brand/blootstelling/ongelukken**

**ALLE ANDERE VRAGEN: GRATIS NUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation**

## ONDERDEEL 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### BELANGRIJKSTE INNAMEROUTES:

Oog

Inademing

Huid

Inslikken

NTP

### Kankerverwekkende stof volgens

IARC

OSHA

Nergens genoemd

#### 2.1 Classificatie van het product of mengsel

Classificatie volgens EU-richtlijnen 67/548/EEC of 1999/45/EC

Risico-informatie: Algemene Classificatie

Symbol X R36/37/38, R42/43 R33, R40, R48, R61, R50/53 (zie veiligheidsinformatieblad voor toepasselijkheid)

Zie Onderdeel 16 voor volledige tekst van elke risicoverklaring

#### 2.2 Labelelementen

Labeling volgens Reguleringen (EC) No. 1272/2008

Algemene GHS:

Loodvrije producten



Signaalwoord: Waarschuwing

#### Risicowaarschuwingen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334	Kan allergische of astmatische symptomen of ademhalingsproblemen veroorzaken bij inademing
H335	Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken
EUH208	Bevat colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken

#### Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie

P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273	Voorkom lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P362	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen vóór hergebruik
P301 + P314	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen
P302 +P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P304 + 341	NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + 351	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten (15 min)

#### Loodhoudende producten



Signaalwoord: Waarschuwing

#### Risicowaarschuwingen

H303	Kan schadelijk zijn bij inslikken
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334	Kan allergische of astmatische symptomen of ademhalingsproblemen veroorzaken bij inademing
H335	Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken
H351	Vermoeden op veroorzaken van kanker
H361	Vermoedelijk schadelijk voor vruchtbaarheid of het ongeboren kind
H373	Kan schade aan organen veroorzaken door aanhoudende of herhaalde blootstelling
EUH201A	Waarschuwing! Bevat lood. Bekijk lijst
EUH208	Bevat colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie

P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273	Voorkom lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P362	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen vóór hergebruik
P301 + P314	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen
P302 +P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P304 + 341	NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + 351	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten (15 min)

#### Classificatie:

Carcinogeniteit (Categorie 2) (lood)  
 Reproductieve toxiciteit (Categorie 2 ) (lood)  
 De huid sensibiliserende stof-Categorie 1B  
 De luchtwegen sensibiliserende stof-Categorie 1B  
 Acute toxiciteit, oraal-Categorie 5 (lood)  
 Acute toxiciteit, inademing 4 (lood)  
 Orgaan toxiciteit specifiek doel eenmalige blootstelling, luchtwegen- Categorie 3  
 Acute toxiciteit voor in het water levende organismen – Categorie 1 voor loodhoudende producten (H400)  
 Chronische toxiciteit voor in het water levende organismen – Categorie 1 voor loodhoudende producten (H410)

### 2.3 OVERIGE GEVAREN:

#### POTENTIELE GEZONDHEIDSEFFECTEN:

**Oogcontact:** Contact met materiaal op kamertemperatuur of rook van materiaal bij standaard reflow temperaturen boven de 100°C kan leiden tot ernstige irritatie aan de ogen.

**Inslikken:** Irritatie aan spijsverteringsstelsel.

**Inademing:** Dampen of rook van dit materiaal bij standaard reflow temperaturen boven de 100°C kunnen leiden tot lokale irritatie aan de luchtwegen. Colofonium kan leiden tot beroepsastma.

**Huidcontact:** Kan leiden tot irritatie van de huid of dermatitis. Colofonium kan leiden tot huidsensibilisatie.

**Chronisch:** ZILVER: Chronisch huidcontact of inslikken van zilverpoeder, -zouten of -rook kan leiden tot argyrie, een aandoening met een blauwachtige verkleuring van huid en ogen.

TIN: Hiervan is bij dierproeven een verhoogde incidentie van sarcoom aangetoond

KOPER: Een te grote blootstelling aan koperdampen kan leiden tot metaalrookkoorts (rillingen, spierpijn, misselijkheid, koorts, droge keel, hoesten, verzwakking, lethargie) metaalachtige of zoete smaak; verkleuring van huid en haar.

LOOD: Langdurige blootstelling aan dampen of rook bij hogere temperaturen kan leiden tot irritatie aan de luchtwegen en systematische loodvergiftiging. Symptomen van loodvergiftiging zijn onder andere hoofdpijn, misselijkheid, buikpijn, spier- en gewrichtspijn en beschadiging van het zenuwstelsel, bloedstelsel en nieren.

### ONDERDEEL 3.

### SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2 Mengsel

Bestanddelen	% wt	CAS nr. #/ EINECS#	
TIN	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
ZILVER	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
KOPER	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
LOOD	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R52/53] [S23, S36/37/39, S61,S62]
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
COLOFONIUM	3.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]

**FABRIKANT-SPECIFIEKE  
ACTIVATEUREN** 4.0 - 14.0 -

[R22, R36/37/38]

N.E. = Niet vastgesteld

\* Zie legeringstabel voor percentages van onderdelen legeringen

<http://www.indium.com>

## LEGERINGSTABEL (DATA)

### %Metaalmengsel in Flux

Indalloy Legering (%Metaal)	%TIN Sn	%ZILVER Ag	%KOPER Cu	%BISMUT Bi	%LOOD Pb	RoHS 2* Naleving
<b>104</b> (Sn62/Pb36/2Ag)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	-	29.9-33.2	NEE
<b>106</b> (Sn63/37Pb)	52.3-58	-	-	-	30.7-34	NEE
<b>LOODVRIJE PRODUCTEN HIERONDER GENOEMD</b>						
<b>121</b> (96.5 Sn/3.5Ag)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	-	JA
<b>241</b> (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	79.3-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	-	JA
<b>246</b> (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	79.3-87.9	3.3-3.7	0.42-0.46	-	-	JA
<b>249</b> (91.8Sn/4.8Bi/3.4Ag)	76.2-84.5	2.8-3.1	-	4-4.4	-	JA
<b>252</b> (95.5Sn/3.9Ag/0.6Cu)	79.3-87.9	3.2-3.6	0.50-0.55	-	-	JA
<b>256</b> (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	JA
<b>263</b> (99Sn/0.3Ag/0.7Cu)	82-91	0.25-0.28	0.58-0.64	-	-	JA
<b>NS</b> (90Sn/7.5Bi/2Ag/0.5Cu)	74.7-82.8	1.7-1.8	0.42-0.46	6.2-6.9	-	JA

**NS = Niet-standaard legering**

**ONDERDEEL 4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:**

**Contact met de ogen:** Houd oogleden uit elkaar en spoel ogen ten minste 15 minuten met voldoende water. Zorg dat u medische zorg krijgt indien de irritatie aanhoudt.

**Inslikken:** Wanneer de patiënt bij bewustzijn is, dient u deze ALLEEN te laten braken onder toezicht van getraind personeel. Dien NOOIT iets oraal toe aan iemand die niet bij bewustzijn is. Zorg dat de patiënt direct medische zorg krijgt.

**Inademing:** Zorg dat de patiënt frisse lucht krijgt. Wanneer de patiënt niet ademhaalt, dient deze beademd te worden of zuurstof te krijgen van getraind personeel. Zorg dat de patiënt direct medische zorg krijgt.

**Contact met de huid:** Verwijder besmette kleding. Was het aangetaste gebied met zeep en water. Was kleding voordat u deze opnieuw aantrekt. Wanneer de irritatie niet weggaat, dient de patiënt medische zorg te krijgen.

**4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld:**

Huidcontact kan leiden tot irritatie. Langdurig contact kan leiden tot dermatitis.

Inademing van ontleed colofonium kan leiden tot irritatie of beroepsastma.

Blootstelling aan metaalrook kan leiden tot irritatie aan de luchtwegen.

Blootstelling kan leiden tot irritatie aan de ogen en kan ernstige irritatie veroorzaken, met name bij rookontwikkeling.

**4.3 Indicatie van noodzaak voor enige directe medische aandacht en speciale behandeling:**

Geen specifieke speciale behandelingsinformatie beschikbaar over dit mengsel. Zie data in dit document om de gevaren te begrijpen bij het werken met dit product. Momenteel is geen andere informatie beschikbaar.

**ONDERDEEL 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:** Gebruik brandblussers die geschikt zijn voor de omgeving van de brand. Water, CO<sub>2</sub>, schuimblussers.

**5.2 Bijzondere gevaren die voortkomen uit de stof of het mengsel:** Kan giftige rook of koolmonoxide produceren bij verbranding of metaaloxideroek.

**5.3 Advies voor brandweer:** Brandweelieden dienen goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding te dragen.

**5.4 Overige informatie** Materiaalproduct is niet ontvlambaar. Geen andere informatie beschikbaar.

**ONDERDEEL 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke veiligheidsmaatregelen, beschermende middelen en noodprocedures:****Voor niet-eerstehulpverlenend personeel:**

Blijf uit de buurt van de gemorste stof. Verwijder ontbrandingshaarden. Zorg dat de ventilatiesystemen werken. Evacueer de omgeving bij brand.

**Voor eerstehulpverleners:**

Draag een veiligheidsbril- en handschoenen bij het opruimen van het gelekte product. Andere apparatuur kan nodig zijn in de directe omgeving en bij gebruik van andere chemicaliën die niet aan het product gerelateerd zijn. Voldoende ventilatie dient beschikbaar te zijn. Houd onnodig personeel weg van het gebied tijdens schoonmaken.

**6.2 Voorzorgen voor het milieu:** Gooi vervuilde doeken of tissues weg in overeenstemming met alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Materiaal kan mogelijk opnieuw gebruikt worden. Materiaal is niet gevaarlijk. Het bevat echter metalen en organische chemicaliën die mogelijk niet in enig waterreservoir, waaronder afvoerputten kunnen worden weggegooid.

**6.3 Methodes en materiaal voor beheersing en schoonmaken:**

**Procedures morsen en lekkages:** Schep de pasta op met een spatel en doe deze in een plastic of glazen pot. Draai het deksel er stevig op. Verwijder resten van de pasta met een stoffen of papieren doek die vochtig gemaakt is met ethyl- of isopropylalcohol.

**6.4 Verwijzing naar andere onderdelen:** Zie Onderdeel 8 voor blootstellingsniveaus.

## ONDERDEEL 7. HANTEREN EN OPSLAG

**7.1 Voorzorg voor veilig hanteren:** Houd verpakkingen goed gesloten wanneer deze niet gebruikt worden. Voorkom morsen. Gebruik alleen gereedschap dat specifiek is bedoeld voor gebruik met soldeerpasta. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer u met soldeerpasta werkt. Was altijd goed uw handen na gebruik van dit product. Raak uw ogen NIET aan voordat u uw handen heeft gewassen. Niet eten, drinken of roken bij het hanteren van dit product. Uitstoot kan metaalrook, colofonium en organische stoffen bevatten.

**7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbaarheden:**

**Voorzorgen opslag:** Sla het product op in goed gesloten originele verpakking in een koele, droge omgeving. Zie productlabel voor specifieke vereisten voor de bewaar temperatuur. Rouleer voorraad om gebruik voor verstrijken van de houdbaarheidsdatum te garanderen.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Soldeertoepassingen

## ONDERDEEL 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1 Limieten beheersing:**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
TIN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(VK)	2	4
		(België)	2	-
		(Duitsland)	2	-
		(Nederland)	2	-
		(Spanje)	2	-
		(Polen)	2	-
ZILVER	*	7440-22-4/231-131-3		

		(VK)	0.1	0.3
		(België)	0.1	-
		(Frankrijk)	0.1	-
		(Duitsland)	0.1	-
		(Nederland)	0.1	-
		(Spanje)	0.1	-
		(Polen)	0.05	-
<b>KOPER</b>	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(VK)	0.2 (rook)	0.6(rook)
		(Frankrijk)	2	0.2(rook)
		(België)	1	-
			0.2(rook)	
		(Spanje)	1	-
			0.2(rook)	
		(Portugal)	1	0.2(rook)
		(Nederland)	0.1	-
		(Finland)	1	-
			0.1	
		(Denemarken)	1	-
			0.1	
		(Oostenrijk)	1	4
			0.1(rook)	0.4
		(Zwitserland)	0.1	0.2
		(Noorwegen)	1	0.1
		(Ierland)	1	2
			0.2 (rook)	
<b>LOOD</b>	*	7439-92-1/231-100-4		
		(VK)	0.15	-
		(Frankrijk)	0.1	-
		(Spanje)	0.15	-
		(Italië)	0.15	-
		(Portugal)	0.05	-
		(Finland)	0.1	-
		(Denemarken)	0.05	-
		(Oostenrijk)	0.1	0.4
		(Zwitserland)	0.1	0.8



		(Polen)		0.05	-
		(Noorwegen)		0.05	-
		(Ierland)		0.15	-
<b>BISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4			
		(UK)		N.E.	N.E.
<b>COLOFONIUM</b>	3.0-4.0	65997-05-9			
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (sensibiliserende stof)
<b>FABRIKANT-SPECIFIEKE ACTIVATEUREN</b>	4.0 - 14.0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Niet vastgesteld

TWA = time weighted average (tijdgewogen gemiddelde)

STEL = short term exposure limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling)

## 8.2 Beheersing blootstelling:

**Technische beheersing:** Alleen gebruiken met gereedschappen/machines (stencilprinters en reflowovens) met voldoende ventilatie en andere veiligheidsvoorzieningen die speciaal bedoeld zijn voor gebruik met soldeer pasta. Zorg dat de concentratie van alle blootstellingswaarden van de componenten niet overschreden wordt. Gebruik uitlaatventilatie bij het verhitten van het product. Apparatuur ter beheersing van uitstoot in de lucht kan vereist zijn, in overeenstemming met lokale wetgeving aangaande uitstoot van verontreinigende stoffen in de lucht. Uitstoot kan metaalrook, colofonium en organische stoffen bevatten.

### Persoonlijke bescherming:

**Ogen:** Veiligheidsbril voor scheikundig lab. Gelaatscherm voor spatgevaar.

**Luchtwegen:** Een goedgekeurd rookmasker met een cartridge voor nevel/organische chemicaliën, CE-gemarkeerd en in overeenstemming met EU-regelgeving, wordt onder bepaalde omstandigheden aanbevolen (bv. wanneer reflow manueel op een plaat plaatsvindt, in plaats van een geventileerde reflowoven) waarbij luchtconcentraties naar verwachting boven de blootstellingswaarden uitkomen.

**Huid:** Compatibele chemisch-resistente handschoenen. Nitrilrubberen of andere wegwerphandschoenen voor chemisch gebruik worden aanbevolen, geen latex.

**Overig:** Laboratoriumjas, oogwasfontein op werkplek. Vermijd het gebruik van contactlenzen bij veel rook.

**Werk/Hygiëne:** Houd de omgeving netjes. Ruim gemorst materiaal direct op. Laat stoffen of papieren doeken met soldeer pasta niet liggen. Goede persoonlijke hygiëne is van essentieel belang. Vermijd eten, roken of drinken op de werkplek. Was handen zorgvuldig met water en zeep wanneer u de werkruimte verlaat.

## **ONDERDEEL 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **9.1 Informatie over basale fysische en chemische eigenschappen:**

<b>Fysische toestand:</b>	Grijze vaste pasta	<b>Kookpunt/range:</b>	Niet vastgesteld
<b>Geur:</b>	Milde kenmerkende geur	<b>Smeltpunt/Bevriezingspunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Geurgrens:</b>	Niet vastgesteld	<b>Verdampingsnelheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Specifieke zwaartekracht:</b>	1 g/cc	<b>pH:</b>	4 – 8 (flux)
<b>Dampspanning:</b>	Niet van toepassing.	<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Niet oplosbaar (pasta)
<b>Dampdichtheid:</b>	(lucht=1) Niet van toepassing.	<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	Niet vastgesteld
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet vastgesteld	<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet van toepassing, niet ontvlambaar
<b>Ontvlammingspunt:</b>	Niet van toepassing	<b>Methode:</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontstekingstemperatuur:</b>	Niet van toepassing	<b>Ontvlammingsgrenzen:</b>	Grenzen niet vastgesteld
<b>UEL/LEL Grenzen:</b>	Niet van toepassing	<b>Decompositietemperatuur:</b>	Niet van toepassing
<b>Viscositeit:</b>	Niet vastgesteld	<b>Explosieve eigenschappen:</b>	Niet van toepassing
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Niet vastgesteld		

**9.2 Overige informatie:** Bovenstaande gegevens voor het hele mengsel.

## ONDERDEEL 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit:** Stabiel.
- 10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel
- 10.3 Kans op gevaarlijke reacties:** Niet vastgesteld
- 10.4 Omstandigheden die vermeden dienen te worden:** Geen bekend
- 10.5 Incompatibele Materialen:** Vermijd contact met zuren, basen of oxiderende stoffen.
- 10.6 Gevaarlijke decompositie / Verbranding:** Schadelijke organische rook en giftige oxiderook kan ontstaan bij hogere temperaturen. Metaaloxiderook.
- Gevaarlijke Polymerisatie:** Komt niet voor.

## ONDERDEEL 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

<b>Acute toxiciteit:</b>	Niet vastgesteld	<b>Mutageniteit:</b>	Niet vastgesteld
<b>Irritatie:</b>	Niet vastgesteld	<b>Toxiciteit voor reproductie:</b>	Niet vastgesteld
<b>Corrosiviteit:</b>	Niet van toepassing	<b>Ontbreken van specifieke gegevens:</b>	Niet beschikbaar (niet getest)
<b>Sensibilisatie:</b>	Niet beschikbaar		
<b>Toxiciteit bij herhaalde doses:</b>	Niet vastgesteld		
<b>Carcinogeniteit:</b>	Niet vastgesteld		
<b>Waarschijnlijke inname routes:</b>	ogen (irritatie) /huid (irritatie of sensibilisatie) /inademing (irritatie/sensibilisatie), inslikken (kan schadelijk zijn)		
<b>Interactieve effecten:</b>	Niet bekend		

### Symptomen gerelateerd aan fysische, chemische en toxicologische kenmerken:

Kan irritatie of sensibilisatie van huid en bij inademing veroorzaken.

**Uitgestelde, directe en chronische effecten bij kortdurende of langdurige blootstelling:**

Van blootstelling aan colofoniumrook is bekend dat dit tot beroepsastma kan leiden. Blootstelling aan loodrook, indien van toepassing, kan schadelijk zijn bij inademing en inslikken. Chronische blootstelling aan loodrook, indien van toepassing kan mogelijk schadelijk zijn voor de ontwikkeling van de foetus. Blootstelling aan lood kan toxisch zijn.

**Informatie mengsel versus product:** Niet bekend

**Overige informatie:**

**Carcinogeniteit:** NTP: Nee (National Toxicity Program)  
**Opname in lijsten** OSHA: Nee (US Occupational Safety & Health Administration)  
 IARC: Ja ( International Agency for Research on Cancer) (LOOD)

KOPER - LD50 – intraperitoneaal muis 3,5 mg/kg.

ZILVER – LD50 oraal – rat > 5.000 mg/kg

LOOD – Vermoedelijk giftig bij de mens. Kan leiden tot schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Reproductieve toxiciteit – rat –inademing, oraal/ effecten op pasgeborene.

**ONDERDEEL 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Dit onderdeel kan in de toekomst veranderd worden. Productmengsels niet getest.

**12.1 Toxiciteit:** Geen informatie beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen informatie beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatief potentieel:** Geen informatie beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in bodem:** Geen informatie beschikbaar

**12.5 Resultaten van onderzoeken naar PBT en vPvB:** Geen informatie beschikbaar

**12.6 Andere nadelige effecten:** Geen informatie beschikbaar voor mengsel. Voorkom lozing in milieu.

KOPER – Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde in het water levende organismen mortaliteit NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24h.

LOOD – Toxiciteit voor vis - mortaliteit LOEC – regenboogforel 1,19 mg/l – 96h. Zeer giftig voor in het water levende organismen, kan leiden tot langdurige nadelige effecten in de wateromgeving. Bioaccumulatie – Oncorhynchus kisutch – 2 weken

Bioconcentratiefactor (BCF): 12. Zoetwatervis: 0.44 mg/l LC50 96h/ 1.32 mg/l LC50 96h/watervlo: 600 ug/l EC50 = 48h

Een milieuramp kan niet uitgesloten worden bij niet-professionele hantering. Sommige ingrediënten hierin zijn schadelijk voor het milieu.

**ONDERDEEL 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethode:** Overgebleven metaallegeringen hebben meestal een bepaalde waarde. Neem contact op met een commercieel afvalverwerkingsbedrijf. Volg in andere gevallen de milieuwetgeving voor verwijdering op. Verpak materiaal zorgvuldig en classificeer in overeenstemming met toepasselijke reguleringen. Geen voorbehandeling op locatie wordt aanbevolen. Niet lozen in het water of via een afvoerput. Gebruik dezelfde persoonlijke beschermingsmiddelen als de gebruiker bij hantering voor verwijdering.

**RoHS (Restriction of Hazardous Substances):** productmengsels zijn in naleving van RoHS wanneer deze geen lood bevatten. Productmengsels bevatten geen PBB of PBDE broomhoudende stoffen  
 Zie legeringstabel voor producten. RoHS 2 (2011/65/EU)

**ONDERDEEL 14. TRANSPORTGEGEVENS**

Transport in overeenstemming met relevante wet- en regelgeving.

Soldeer pasta is geen gevaarlijke stof.

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk onder US DOT (United States Department of Transportation).

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk onder internationale transportvereisten.

**14.1 VN-nummer**

**14.2 VN correcte naam voor verzending:** Geen

**14.3 Gevarenklasse transport:** Geen

**14.4 Verpakkingsgroep:** Geen

**14.5 Milieugevaren:** Geen

**14.6 Speciale voorzorgen voor gebruiker :** Geen

**Transport in bulk:** Niet van toepassing

## ONDERDEEL 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1 Wet- en regelgeving omtrent veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel:

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Regulering (EC) No. 1907/2006.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van de United States Occupational Safety and Health Act en regelgeving hieronder afgekondigd (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle ingrediënten worden genoemd in de Inventaris USEPA TSCA.

Alle ingrediënten worden genoemd op EINECS. Merk op dat colofonium recentelijk is opgenomen in de No Longer Polymer List (Lijst Geen Polymeer meer), Melding van Nieuwe Chemische Stoffen in Overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEC.

Dit veiligheidsinformatieblad werd ontwikkeld met behulp van EC 1907/2006, gewijzigd op 20 mei 2010 EU No 453/2010 en informatie onder regulering EC No 1272/2008 CLP Regulation.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classificatie, labeling en verpakking

Product bevat geen ozonaantastende stoffen en is daarom niet onderhevig aan EC 2037/2000.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Niet uitgevoerd voor mengsel.

## ONDERDEEL 16. OVERIGE INFORMATIE

**NOTE:** The Indium Corporation beveelt geen van haar producten aan voor consumptie door mensen, Ook onderschrijft of keurt het bedrijf deze niet goed voor hetzelfde doel.

### **Risicozinnen:**

- R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of bij huidcontact.
- R36/37/38 Irritatie aan ogen, luchtwegen en huid
- R20/22 Schadelijk bij inademing en indien ingeslikt
- R33 Gevaar voor cumulatieve effecten. (LOOD)
- R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten (LOOD)
- R48 Gevaar voor ernstige schade aan gezondheid bij langdurige blootstelling (LOOD)
- R61 Kan het ongeboren kind schaden (LOOD)
- R50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**Veiligheidszinnen:**

- S20/21 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik
- S23 Rook niet inademen
- S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- S27 Verontreinigde kleding meteen uittrekken
- S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep
- S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht
- S7 In goed gesloten verpakking bewaren

**Herzieningsdatum:** 08 SEPTEMBER 2016

**Vorbereid door:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Goedgekeurd door:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Veranderingen aan dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op de vereisten van EU No. 453/2010 van 20 mei 2010 aangaande wijzigingen aan EC No. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).

**Afkortingen en acroniemen:**

CAS No. –Chemicals Abstracts Service Number

CLP- Classification Labeling and Packaging Regulation

GHS - Global Harmonized System

EC- Europese Commissie

EC No. – Europees Chemisch Nummer: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële [chemische] stoffen)

EU- Europese Unie

NTP- National Toxicity Program

OSHA - US Occupational Safety & Health Administration

IARC - UN International Agency for Research on Cancer

VN – Verenigde Naties

De informatie en aanbevelingen hierin zijn, voor zover bekend bij The Indium Corporation of America, accuraat en betrouwbaar op de uitgiftedatum. De Indium Corporation of America geeft geen garanties over de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid hiervan, en The Indium Corporation of America zal niet aansprakelijk worden gehouden voor enig verlies of schade voortkomend uit het gebruik hiervan. De informatie en aanbevelingen worden aan de gebruiker ter overweging en onderzoek gegeven, en het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te overtuigen dat deze voldoende zijn voor het specifieke gebruik van het product. Wanneer de koper het product opnieuw verpakt moet een juridisch adviseur worden geraadpleegd om ervoor te zorgen dat de juiste gezondheids- en veiligheidsinformatie en andere noodzakelijk informatie op de verpakking vermeld zijn.