



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

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF FIRMAET/VIRKSOMHEDEN

**Produktidentifikation:** INDLEGERING MED INDIUM 8.9 FLUSMIDDEL

**MSDS-nr.:** MSDS-4550

**Revisionsdato:** 24.JANUAR 2013

**Anvendelse:** Industriel brug (Blanding) - Loddepasta bestående af et flusmiddel blandet med 88.25-92 vægtprocent præ-legeret metalpulver, der anvendes til lodninger. Se legeringsoversigten vedrørende den nøjagtige produktidentifikation. Bemærk: denne SDS dækker forskellige metalblandinger, der anvender samme flus.

Se legeringsoversigt for en liste over produkter inkluderet under denne SDS.

#### KUN I KEMISK NØDSITUATION, RING TIL\*:

CHEMTREC døgnet rundt.

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

Uden for USA: **+1 (703) 527-3887**

\* Bruges kun ved spild/lækage/brand/eksponering/ulykkestilfælde

ALLE ANDRE FORESPØRGLER: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

#### FABRIKANT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

##### I Amerika:

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Tekniske oplysninger og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900

**Sikkerheds- og SDS-information:** [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Firmawebsite: <http://www.indium.com>

##### I Europa:

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Information: (i forretningstiden) +44 [0] 1908 580400

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

**I Kina:**

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

**I Asien:**

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

**2. FAREIDENTIFIKATION****PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

⊗Øjne    ⊗Indånding    ⊗Hud    ⊗Indtagelse    NTP    IARC    OSHA    ⊗Ikke noteret

**Carcinogen noteret i****Klassificering:**

Risikobeskrivelse:

Symbol Xn    R20/21/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53 , R51/53

Generel GHS:



produkter, der indeholder bly, antimon

Signalord: Advarsel

**Risikoerklæring(er)**

H302	Farlig ved indtagelse
H315	Forårsager hudirritation
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H332	Farlig ved indånding
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft (bly) (kobolt)
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (gælder for produkter, der indeholder bly)
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (gælder for produkter, der indeholder bly)
H400+H413	Meget giftig for vandlevende organismer, kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer (bly)
H401+H413	Giftig for vandlevende organismer, kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer (bly)
EUH201A	Advarsel! Indeholder bly (gælder kun for noterede produkter, som indeholder bly) Se listen.
EUH208	Indeholder harpiks. Kan udløse allergisk reaktion

## Sikkerhedssætning(er):

P233	Hold beholderen tæt lukket
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P273	Undgå udledning til miljøet
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P362	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
P304 + 341	VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen
P305 + 351	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl kontinuerligt med vand i flere minutter (15 minutter)

**ANDRE FARER:****POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:**

<b>Kontakt med øjnene:</b>	Kontakt med materialet ved stuetemperatur eller røg fra materialet ved typiske loddetemperaturer over 100 °C kan forårsage øjenirritation.
<b>Indtagelse:</b>	Dette produkt indeholder metallegeringspulver og organiske kemikalier. Kan være skadeligt ved indtagelse. Kan forårsage forbrændinger på fordøjelseskanalen og systematiske virkninger.
<b>Indånding:</b>	Dampe eller røg fra dette materiale ved typiske loddetemperaturer på over 100 °C kan forårsage lokalirritation af åndedrætssystemet. Kan være skadeligt ved indånding. Harpiks kan forårsage arbejdsbetinget astma.
<b>Kontakt med huden:</b>	Kan forårsage hudirritation eller dermatitis. Harpiks kan forårsage hudoverfølsomhed.
<b>Kronisk:</b> til en	<b><u>SØLV:</u></b> Kronisk kontakt med huden eller indtagelse af sølvpulver, -salte eller -røg kan føre tilstand kendt som Argyria, en tilstand med blålig pigmentering af hud og øjne.  <b><u>TIN:</u></b> Er i dyreforsøg blevet påvist til at øge hyppigheden af sarkom.  <b><u>BLY:</u></b> Langvarig udsættelse for dampe eller røg ved højere temperaturer kan forårsage åndedrætsirritation og systematisk blyforgiftning. Symptomer på blyforgiftning omfatter hovedpine, kvalme, mavesmerter, muskel- og ledsmerter, samt skade på nervesystemet, blodbanerne og nyrerne. Tegn og symptomer på eksponering – anæmi. Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.  <b><u>KOBBER:</u></b> Overeksponering for røg fra kobber kan forårsage metalrøgsfeber (kuldegysninger, muskelkramper, kvalme, feber, tørt svælg, hoste, afkræftelse, træthed); metallisk eller sød smag i munden; misfarvning af hud og hår.  <b><u>ANTIMON:</u></b> Kan give dermatitis.  <b><u>BISMUTH:</u></b> Kan forårsage nyreskade.  <b><u>INDIUM:</u></b> Kan forårsage skade på åndedrætsorganerne.

### 3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blanding:

Komponenter	% vt	CAS registreringsnr. EINECS-nr.	
TIN	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
SØLV	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
BLY	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R52/53] [S23, S36/37/39, S61,S62]
BISMUTH	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22), R51/53]
INDIUM	100	7440-74-6/231-180-0	[R20,R36/37/38]
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
HARPIKS	4,0-8,0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]
PATENTBESKYTTEDE IKKE KLASSIFICERET/IKKE FARLIG	1,0-5,0	-	[R36/37/38]

**PRODUKTET INDEHOLDER IKKE STOFFER, DER ER ANGIVET I EU SOM SÆRLIGT PROBLEMATISKE (SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC)).**

I.F. = Ikke fastslået

\* Se Legeringsoversigt vedrørende procentfordeling for legeringsblandinger

<http://www.indium.com>

**LEGERINGSOVERSIGT**

Legering i flusblanding = pasta

<b>Indlegering Legering</b>	<b>% TIN Sn</b>	<b>% SØLV Ag</b>	<b>% BLY Pb</b>	<b>% ANTIMON Sb</b>	<b>% BISMUTH Bi</b>	<b>% INDIUM In</b>	<b>% KOBBER Cu</b>	<b>RoHS* overens- stemmelse</b>
<b>100</b> (62,6 Sn/37 Pb/0,4 Ag)	52-57,6	0,3-0,4	30,7-34	-	-	-	-	Nej
<b>106</b> (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Nej
<b>121</b> (96,5 Sn/3,5 Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	Ja
<b>129</b> (99Sn/1Sb)	87.4-91.1	-		0.88-0.92	-	-	-	Ja
<b>133</b> (95Sn/5Sb)	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-	Ja
<b>150</b> (81Pb/19In)			71,5-74,5	-	-	16,8-17,5	-	Nej
<b>Indlegering Legering</b>	<b>% TIN Sn</b>	<b>% SØLV Ag</b>	<b>% BLY Pb</b>	<b>% ANTIMON Sb</b>	<b>% BISMUTH Bi</b>	<b>% INDIUM In</b>	<b>% KOBBER Cu</b>	<b>RoHS* overens- stemmelse</b>
<b>209</b> 65Sn/25Ag/10S b)	57,4-60	22-23		8,8-9,2			-	Ja
<b>241</b> (95,5 Sn/3,8 Ag/0,7 Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7	Ja
<b>243</b> (99Sn/1Cu)	87-91,1	-	-	-	-	-	0,88-0,92	Ja
<b>244</b> (99,3 Sn/0,7 Cu)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	Ja
<b>256</b> (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/ 0.5Cu)	85-88,8	2,6-2,8	-	-	-	-	0,44-0,46	Ja
<b>258</b> (SAC 105) (98,5Sn/1,0Ag 0,5Cu)	86,9-90,6	0,88-0,92	-	-	-	-	0,44-0,46	Ja

Indlegering Legering	% TIN Sn	% SØLV Ag	% BLY Pb	% ANTIMON Sb	% BISMUTH Bi	% INDIUM In	% KOBBER Cu	RoHS* overens- stemmelse
<b>NS</b> (86,24Bi/3,73Sn/10,03Ag)	3,3-3,4	8,85-9,2			76-79	-	-	Ja
<b>Non Standard Mix</b> (91,65Bi/2,82Sn/5,53Ag)	2,49-2,6	4,9-5,1			80,9-84,3		-	Ja
<b>NS</b> (95,6Sn/2,9Ag/ 0,5Cu/1Pb)	84-88	2,6-2,7	0,88-0,92				0,44-0,46	Ja
<b>NS</b> (92Sn/2,6Ag/5Pb/0,4Cu)	81-84,6	2,3-2,4	4,4-4,6				0,35-0,37	Nej
<b>NS</b> (78,4Sn/1,4Ag/ 20Pb/0,2Cu)	69-72	1,2-1,3	17,7-18				0,177-0,18	Nej

NS = Ikke standard legeringsblanding

\*RoHS Begrænsning af farlige stoffer (se direktivet for relevante undtagelser vedrørende blyindhold)

[http://europa.eu.int/comm/environment/waste/weee\\_index.htm](http://europa.eu.int/comm/environment/waste/weee_index.htm)

#### 4. FØRSTEHJÆLP

##### Beskrivelse af førstehjælpsforskrifter:

- Kontakt med øjnene:** Hold øjenlågene adskilte og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.
- Indtagelse:** Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Indgiv ALDRIG noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg straks lægehjælp.
- Indånding:** Flyt personen til et sted med frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt eller ilt af uddannet personale. Søg straks lægehjælp.
- Kontakt med huden:** Forurenede tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Ved vedvarende irritation, søg lægehjælp.

##### Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:

Kontakt med huden kan forårsage irritation. Langvarig kontakt kan forårsage dermatitis. Indånding af nedbrudt harpiksrøg kan forårsage irritation eller erhvervsudløst astma. Eksponering for metalrøg kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Langvarig eksponering ved indånding for metalrøg kan forårsage sygdom såsom metalrøgsfeber. Eksponering for blydampe kan være skadelig. Tegn på overeksponering er anæmi. Tegn eller symptomer på overeksponering for antimon er hovedpine, opkastning, kvalme eller svimmelhed. Målorganer (antimon) – hjerte og åndedrætsorganer.

##### Angivelse af eventuel påkrævet øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

Der foreligger ikke oplysninger om specifik særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farerne ved arbejde med produktet. På nuværende tidspunkt er yderligere oplysninger ikke tilgængelige.

## 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

**Brandslukningsmidler:** Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Vand, CO<sub>2</sub>, skummidler.

**Særlige farer, der opstår på grund af substansen eller blandingen:**  
Kan danne giftige kullitedampe ved brand eller metaloxiddampe.

**Råd til brandbekæmpelsespersonale** Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt selvstændigt respirationsapparat og beskyttelsesdragt.

Produktets materiale er ikke brandfarligt. Yderligere oplysninger er ikke tilgængelige.

## 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP

### **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:**

**For ikke-nødpersonale:**  
Hold afstand til udslippet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Ved brand: Evakuer området.

**For nødpersonale:**  
Bær beskyttelsesbriller og -handsker ved rengøring af udslip. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, som ikke er forbundet med det produkt, der kan være i brug. Tilstrækkelig udluftning skal være tilgængelig. Hold unødvendigt personale på afstand af området under rengøring.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Bortskaf forurenede klude eller papirservietter i henhold til alle gældende offentlige forordninger. Materialet kan muligvis genbruges. Materialet er ikke farligt. Det indeholder dog metaller og organiske kemikalier, som måske ikke vil være egnede til udledning i vandmiljøer, inklusive afløb.

### **Metoder og materiale til begrænsning og rengøring:**

**Forholdsregler ved spild eller udslip:** Brug en spatel til at opkrabe pastaen, og anbring den i plastik- eller glaskrucker med tæt låg. Fjern spor af pastarester med stofklude eller papirservietter fugtet med ethyl- eller isopropylalkohol.

**Reference til andre afsnit:** Se afsnit 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

## 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

**Forholdsregler for sikker håndtering:** Hold beholdere tæt tillukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug kun med produktionsudstyr, der er specielt beregnet til brug med loddepasta. Bær passende personlige værnemidler ved arbejde med eller håndtering af loddepasta. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid og berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug udsugningsventilation ved opvarmning af produktet. Emissioner kan indeholde metalrøg, harpiks og organiske forbindelser.

### **Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uoverensstemmelser:**

**Forholdsregler for opbevaring:** Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der

henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur.

Roter lageret for at sikre brug før udløbsdatoen.

**Specifik slutanvendelse:** Lodning

## 8. EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Kontrolparametre:

		<u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>TIN</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(UK)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Holland)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
<b>SØLV</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(UK)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Frankrig)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Holland)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
	(Polen)	0,05	-	
<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4		
		(UK)	0,15	-
		(Frankrig)	0,1	-
	(Spanien)	0,15	-	



		(Italien)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Finland)	0,1	-
		(Danmark)	0,05	-
		(Østrig)	0,1	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,8
		(Polen)	0,05	-
		(Norge)	0,05	-
		(Irland)	0,15	-
<b>BISMUTH</b>	*	7440-69-9/231-177-4		
		(UK)	I.F.	I.F.
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5		
		(UK)	0,5	-
		(Frankrig)	0,5	-
		(Belgien)	0,5	-
		(Spanien)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-
		(Holland)	0,5	-
		(Finland)	0,5	-
		(Danmark)	0,5	-
		(Østrig)	0,5	5
		(Schweiz)	0,5	-
		(Polen)	0,5	-
		(Norge)	0,5	-
		(Irland)	0,5	-
<b>KOBBER</b>	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(UK)	0,2 (røg)	0,6 (røg)
		(Frankrig)	2	0,2 (røg)
		(Belgien)	1	-
			0,2 (røg)	

		(Spanien)	1	-
			0,2 (røg)	
		(Portugal)	1	0,2 (røg)
		(Holland)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Danmark)	1	-
			0,1	
		(Østrig)	1	4
			0,1 (røg)	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,2
		(Norge)	1	0,1
		(Irland)	1	2
			0,2 (røg)	
		(Polen)	0,2	-
<b>INDIUM</b>	100	7440-74-6/231-180-0		
		(UK)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
		(Portugal)	0,1	-
		(Finland)	0,1	-
		(Danmark)	0,1	-
		(Østrig)	0,1	0,2
		(Schweiz)	0,1	-
		(Norge)	0,1	-
		(Irland)	0,1	0,3
<b>HARPIKS</b>	4,0-8,0	65997-05-9		
		(EU)	0,05	I.F. 0,15 (sensibilisator)
<b>PATENTBESKYTTEDE IKKE KLASSIFICERET/IKKE FARLIG</b>	1,0-5,0		I.F.	I.F. I.F.
I.F. = Ikke fastslået STEL = korttidsseksponeringsgrænser				

TWA = tidsvægtet gennemsnit 8 timers arbejde

### Eksponeringskontrol:

#### **Tekniske kontroller:**

Anvendes kun med produktionsudstyr (såsom stencilprintere og loddeovne) med passende udsugningsventilation og andre sikkerhedsforanstaltninger specielt beregnet til brug med loddepasta. Kontroller koncentrationen af alle komponenter med de etablerede eksponeringsgrænser, så de ikke overskrides. Brug udsugningsventilation ved opvarmning af produktet. Emissionskontroludstyr kan være nødvendigt baseret på de lokale lovkrav vedrørende forurenende stoffer, der trænger ud i atmosfæren. Emissioner kan indeholde metalrøg, harpiks og organiske forbindelser.

#### **Personlige værnemidler:**

**Øjne:** Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtmaske mod sprøjt.

**Åndedræt:** Et luftrensende CE-mærket åndedrætsværn med røg/organisk kemisk patron, der er godkendt eller i overensstemmelse med EU-bestemmelserne, anbefales under visse omstændigheder (f.eks. når der loddes manuelt på en plade i stedet for en ventileret loddeovn), hvor luftbårne koncentrationer kan forventes at være høje eller at overskride eksponeringsgrænserne.

**Hud:** Handsker med kompatibel kemisk modstanddygtighed. Engangsnitrilhandsker eller andre beskyttelsehandsker mod kemikalier anbefales.

**Andre oplysninger:** Laboratoriekittler, mulighed for øjenskyllning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg.

**Praksis for arbejde/hygiejne:** Hold god orden. Rengør straks efter spild. Lad ikke klude eller papirservietter, der er forurenede med loddepasta, ophobe sig i arbejdsområdet. God personlig hygiejne er vigtig. Undgå at spise, ryge eller drikke i arbejdsområdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe straks efter at arbejdsområdet forlades. Følg standard arbejdspraksis for bly, hvis det er relevant.

## **9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

### **Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

<b>Udseende:</b>	Grålig fast pasta.	<b>Kogepunkt/-område:</b>	Ikke fastslået
<b>Lugt:</b>	Mild karakteristisk lugt.	<b>Smeltepunkt/Frysepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Lugttærskel:</b>	Ikke fastslået.	<b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke relevant
<b>Vægtfylde:</b>	Ikke relevant.	<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.	<b>Opløselighed i vand:</b>	Uopløseligt (pasta)
<b>Dampfylde:</b>	(luft=1) Ikke relevant.	<b>Fordelingskoefficient:</b>	Ikke fastslået.
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke fastslået.	<b>Antændelighed:</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant	<b>Metode:</b>	Ikke relevant
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke relevant	<b>Antændelsesgrænser:</b>	Grænser er ikke fastslået
<b>UEL/LEL grænser:</b>	Ikke relevant	<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet:</b>	Ikke fastslået.	<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ikke relevant
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke fastslået.		

**Andre oplysninger:** Ovenstående data for hele blandingen.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>Reaktivitet:</b>	Stabilt.
<b>Kemisk stabilitet:</b>	Stabilt
<b>Mulighed for farlige reaktioner:</b>	Ikke fastslået.
<b>Forhold, der bør undgås:</b>	Ingen kendte
<b>Ikke-kompatible materialer:</b>	Undgå kontakt med syrer, baser eller oxiderende midler.
<b>Farlig nedbrydning / Forbrænding:</b>	Der kan dannes skadelig organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer, metaloxiddampe.
<b>Farlig polymerisering:</b>	Vil ikke indtræffe.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****Information om toksikologiske virkninger:**

<b>Akut giftighed:</b>	Ikke fastslået.	<b>Mutagenicitet:</b>	Ikke fastslået.
<b>Irritation:</b>	Ikke fastslået.	<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ikke fastslået.
<b>Korrosivitet:</b>	Ikke relevant	<b>Mangel på særlige data:</b>	Ikke tilgængelige (ikke testet)
<b>Sensibilisering:</b>	Ikke tilgængelig		
<b>Toksicitet ved gentagen dosis:</b>	Ikke fastslået.		
<b>Carcinogenicitet:</b>	Ikke fastslået.		
<b>Primære indgangsveje:</b> øjne (irritation) /hud (irritation eller sensibilisering) /indånding (irritation/sensibilisering) indtagelse (kan være skadelig)			
<b>Interaktionseffekter:</b>	Ingen kendte		

**Symptomer i forbindelse med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:**

Kan forårsage irritation eller sensibilisering ved kontakt med huden og ved indånding.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger såvel som kroniske virkninger fra korttids- og langtidseksponering:**

Eksponering for harpiksrøg vides at kunne forårsage erhvervsudløst astma. Eksponering for blydampe, hvis relevant, kan være skadelig ved indånding og indtagelse. Kronisk eksponering for blydampe, hvis relevant, kan potentielt forårsage skade på fostre. Eksponering for bly kan være giftig.

Oplysninger om blanding versus substans: Ingen kendte

**Andre oplysninger:**

<b>Carcinogenicitet:</b>	<b>NTP:</b> Ingen (Nationalt toxicitetsprogram)
<b>Listing</b>	<b>OSHA:</b> Ingen (Forvaltningen for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen i USA)
	<b>IARC:</b> Ja - Bly og blylegeringer er noteret som mulige kræftfremkaldende stoffer. (Det Internationale Kræftforskningscenter).

Kobber - LD50 – intraperitoneal mus 3,5 mg/kg.

Sølv – LD50 oral – rotte > 5.000 mg/kg

Bismuth – LD50 oral – rotte > 5.000 mg/kg

Antimon – LD50 oral – rotte > 7.000 mg/kg

Bly – Mistænkt giftigt stof for forplantningsevnen hos mennesker. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Reproduktionstoksicitet – rotte – indånding, orale virkninger på nyfødte.

## 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

Dette afsnit er underlagt fremtidig udvikling. Produktblandinger ikke testede.

**Toksicitet:** Ingen information tilgængelig

**Persistens og nedbrydelighed:** Ingen information tilgængelig

**Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen information tilgængelig

**Bevægelighed i jorden:** Ingen information tilgængelig

**Resultater af PBT og vPvB vurderinger:** Ingen data tilgængelige

**Andre bivirkninger:** Ingen information tilgængelig for blandingen. Undgå udledning til miljøet.

Kobber – Toksicitet for dafnier og dødelighed for andre vandlevende hvirvelløse dyr ved nuleffekt-koncentration – dafnier 0,004 mg/l – 24t.

Antimon – Giftighed for fisk – dødelighed ved nuleffekt-koncentration (fårehovedelritse) 6,2 mg/l – 96t. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Bly – Giftighed for fisk – dødelighed ved laveste effekt-koncentration – regnbueørred – 1,19 mg/l – 96t. Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Bioakkumulering – Søvlaks – 2 uger

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**Affaldsbehandlingsmetode:** Skrot af metallegeringer har normalt en værdi. Kontakt en forhandler for genbrug. Ellers bortskaffes i henhold til miljøbestemmelserne. Anbring materialet i beholdere og klassificer i henhold til gældende regler. Forbehandling på stedet anbefales ikke. Bortskaf ikke via afløb eller vandveje. Brug de samme personlige værnemidler som brugeren ved bortskaffelse. Følg reglerne for vurdering af affald.

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Begrænsning af farlige stoffer)** nogle af produktblandingerne er RoHS overensstemmende, fordi de er blyfri. Produktblandinger indeholder ikke PBB eller PBDT bromerede forbindelser. RoHS – Bemærk dog, at nogle af produktblandingerne indeholder bly og derfor ikke er RoHS overensstemmende. Hver bruger bør evaluere den specifikke brug for eventuelle undtagelser, som måtte gælde. Se legeringsoversigten vedrørende produkterne.

## 14. OPLYSNINGER VEDRØRENDE TRANSPORT

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Loddepasta er ikke farlig.

Ikke lovreguleret/ikke farlig i henhold til US DOT (United States Department of Transportation – Det Amerikanske Transportministerium).

Ikke lovreguleret/ikke farlig i henhold til internationale speditjonskrav.

**UN korrekt teknisk betegnelse:** Ingen

**Transportfareklasse(r):** Ingen

**Emballagegruppe:** Ingen

**Miljøfarer:** Ingen

**Særlige forholdsregler for bruger:** Ingen

**Bulktransport:**

Ikke relevant

**15. FORSKRIFTMÆSSIGE OPLYSNINGER****Bestemmelser/love om sikkerhed, sundhed og miljø, som gælder for substansen eller blandingen:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene fra United States Occupational Safety and Health Act (Amerikansk lov om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen), samt bestemmelser, der kundgøres herunder (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle indholdsstoffer er noteret på USEPA TSCA fortegnelsen.

Alle indholdsstoffer er noteret på EINECS. Bemærk: Harpiks blev for nylig noteret på listen No-Longer Polymer, Bekendtgørelse om nye kemiske stoffer, i henhold til direktiv 67/548/EØF.

Sikkerhedsdatabladet blev udviklet ved brug af EF 1907/2006 som ændret den 20. maj 2010 EU Nr. 453/2010 og information som angivet under EF-forordning nr. 1272/2008, CLP-forordningen.

GHS = Global Harmonized System (Globalt harmoniseringssystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (Klassificering, mærkning og emballage)

Produktet indeholder ikke ozonnedbrydende substanser, og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Ikke udført for blandingen.

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

**BEMÆRK:** The Indium Corporation anbefaler, fremstiller, markedsfører eller godkender ikke nogen af dets produkter til konsum for mennesker.

**Risikobeskrivelse:**

- |           |   |
|-----------|---|
| R42/43    | Kan forårsage overfølsomhed ved indånding eller ved kontakt med huden   |
| R36/37/38 | Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden   |
| R20/21/22 | Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse  |
| R33       | Kan ophobes i kroppen ved gentagen brug (bly)   |
| R40       | Begrænset bevis for kræftfremkaldende virkning (bly)  |
| R48       | Fare for alvorlig skade på helbredet ved længerevarende eksponering (bly)                                       |
| R61       | Kan skade det ufødte barn (bly)   |
| R50/53    | Meget giftig for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (bly) |
| R51/53    | Giftig for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (antimon)   |

**Sikkerhedssætninger:**

- |        |  |
|--------|--|
| S20/21 | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen |
| S23    | Undgå indånding af røg                               |

- S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene
- S27 Tag straks alt tilsmudset tøj af
- S28 Ved kontakt med huden vaskes omgående med store mængder sæbe og vand
- S36/37/39 Brug egnet beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
- S7 Hold beholderen tæt lukket

**Revisionsdato:** 24. JANUAR 2013

**Udarbejdet af:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Godkendt af:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ændringer foretaget i denne SDS er baseret på kravene i EU Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 med hensyn til ændringer af EF nr. 1907/2006 foretaget af Det Europæiske Parlament og Rådet vedrørende registrering, evaluering, tilladelse og begrænsning af kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) (REACH).

Oplysningerne og anbefalingerne indeholdt heri er baseret på The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America vil ikke være ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugeren heraf. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvise sig om, at disse oplysninger er passende og fuldstændige til deres særlige brug. Hvis køberen ompakker dette produkt, bør der søges juridisk bistand for at sikre, at korrekte sundheds- og sikkerhedsmæssige samt andre oplysninger bliver anført på beholderen.