



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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1 Produktidentifikation: INDLEGERING MED INDIUM 3.2 FLUSMIDDEL

SDS-nummer: SDS-4145

Revisionsdato: 16. marts 2015

1.2 Relevant identificeret brug af stoffet eller blandingen og frarådet brug

Anvendelse: Industriel brug (Blanding) - Loddepasta bestående af et flusmiddel blandet med 83-92 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.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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
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

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:

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

1.4 Telefonnummer for nødopkald

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 FORESPØRGSLE: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION**PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

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

Carcinogen noteret i**2.1 Klassificering:**

Risikobeskrivelse:

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

2.2 Etiketelementer

Generel GHS:



bly

Signalord: Advarsel

Faresætning(er)

H303	Kan være skadelig ved indtagelse
H315	Forårsager hudirritation
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H332	Skadelig ved indånding
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft (bly) (patentbeskyttet ingrediens 0,2 %)
H361	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)
H410	Meget 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.

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 beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P362	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
P301 + P314	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Søg lægehjælp ved utilpashed
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigelig 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)

2.3 ANDRE FARER:

POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:

Kontakt med øjnene:	Kontakt med materialet ved stuetemperatur eller røg fra materialet ved typiske loddetemperaturer over 100 °C kan forårsage alvorlig øjenirritation.
Indtagelse:	Dette produkt indeholder metallegeringspulver og organiske kemikalier. Farlig ved indtagelse.
Indånding:	Dampe eller røg fra dette materiale ved typiske loddetemperaturer på over 100 °C kan forårsage lokal irritation af åndedrætssystemet. Skadelig ved indånding.
Kontakt med huden:	Kan forårsage hudirritation eller dermatitis. Kontakt med ANTIMON kan forårsage irritation eller dermatitis.

Kronisk: SØLV: Kronisk kontakt med huden eller indtagelse af sølvpulver, -salte eller -røg kan føre til en tilstand kendt som Argyria, en tilstand med blålig pigmentering af hud og øjne.

TIN: Er i dyreforsøg blevet påvist til at øge hyppigheden af sarkom.

BLY: 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.

KOBBER: Overeksponering for røg fra kobber kan forårsage metalrøgsfeber (kuldegysninger, muskelkrampe, kvalme, feber, tørt svælg, hoste, afkræftelse, træthed); metallisk eller sød smag i munden; misfarvning af hud og hår.

INDIUM: Skadelig ved indtagelse, ved indånding eller ved kontakt med huden. Indium kan forårsage skader på åndedrætsorganerne. Nyre- og leverskader på grund af indsprøjtning af indiumforbindelser er blevet rapporteret baseret på begrænsede dyreforsøg.

ANTIMON: Kan være skadelig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

BISMUTH: Kan forårsage nyreskader.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

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]
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	[R20,R36/37/38]
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]
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
GULD	*	7440-57-5	
POLYGLYCOLÆTER	3 - 7	9038-95-3	[S37/39]
PATENTBESKYTTEDE AKTIVATORER		3,4 – 6,7	- [R36/37/38, R34
PATENTBESKYTTET AMIN	1,6- 3,3	-	[R36]

I.F. = Ikke fastslået

* Se Legeringsoversigt vedrørende procentfordeling for legeringsblandinger

<http://www.indium.com>

AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLP

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforskrifter:

- Kontakt med øjnene:** Hold øjenlågene adskilte, og skyl øjnene med rigeligt lunkent 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.

4.2 Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:

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

4.3 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.

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Brandslukningsmidler: Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Vand, CO₂, skummidler.

5.2 Særlige farer, der opstår på grund af stoffet eller blandingen:
Kan danne giftige kulilte-dampe ved brand, eller metaloxiddampe.

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

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

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

For ikke-nødpersonale:

Hold afstand til spildet. 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. Undgå at eksponere huden direkte for materialet.

6.2 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. Nogle produkter kan indeholde bly eller antimon, som er farligt for vandlevende organismer.

6.3 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.

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

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 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 eller 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.

7.2 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.

7.3 Specifik slutanvendelse: Lodning

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre:**

		<u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m ³	mg/m ³
TIN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(UK)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Holland)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
SØLV	*	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	-	
INDIUM	*	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
BLY	*	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	-
BISMUTH	*	7440-69-9/231-177-4		
		(UK)	I.F.	I.F.
ANTIMON	*	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	-	
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6			
		(UK)	0,2 (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	-	
GULD	*	7440-57-5	I.F.	I.F.	
POLYGLYCOLÆTER	3- 7	9038-95-3	I.F.	I.F.	
PATENTBESKYTTET AKTIVATOR		3,4 – 6,7	-	I.F.	I.F.
PATENTBESKYTTET AMIN	1.6- 3.3	-	I.F.	I.F.	I.F.

I.F. = Ikke fastslået

TWA= tidsvægtet gennemsnit

STEL = korttidseksponeringsgrænse

8.2 Eksponeringskontrol:

Teknisk kontrol:

Må kun anvendes 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, såsom bly og antimon, samt organiske

Personlige værnemidler:

Øjne:	Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtmaske mod risiko for 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 modstandsdygtighed. Engangsnitrilhandsker eller andre beskytteshandsker mod kemikalier anbefales.
Andet:	Laboratoriekitter, mulighed for øjenskyllning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaklinser 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.

AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

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

9.2 Andre oplysninger: Ovenstående data for hele blandingen.

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

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

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om toksikologiske virkninger:**

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

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

Kan forårsage irritation ved kontakt med huden og ved indånding.

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

For produkter, der indeholder bly: 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. Målorganer: CNS/øjne/nyrer/blod.

Oplysninger om blanding versus stof: Ingen kendte

Andre oplysninger:

Carcinogenicitet:	NTP: Ingen (Nationalt toxicitetsprogram)
Listing	OSHA: Ingen (Forvaltningen for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen i USA)
	IARC: 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, oralt, virkninger på nyfødte.

AFSNIT 12. ØKOLOGISK INFORMATION

Produktblandinger ikke testede.

12.1 Toksicitet: Ingen information tilgængelig

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen information tilgængelig

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen information tilgængelig

12.4 Bevægelighed i jorden: Ingen information tilgængelig

12.5 Resultater af PBT og vPvB vurderinger: Ingen data tilgængelige

12.6 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 effektkoncentration – regnbueørred – 1,19 mg/l – 96t. Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Bioakkumulering – Sølvlaks – 2 uger
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 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. Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

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.

AFSNIT 14. TRANSPORTINFORMATION

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, alle transportformer.

14.1 UN-nummer:	Ingen
14.2 UN korrekt teknisk betegnelse:	Ingen
14.3 Transportfareklasse(r):	Ingen
14.4 Emballagegruppe:	Ingen
14.5 Miljøfarer: Ingen	
14.6 Særlige forholdsregler for bruger:	Ingen
14.7 Bulktransport:	Ikke relevant
Havforurenende: Nej	

AFSNIT 15. FORSKRIFTMÆSSIG INFORMATION

15.1 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 OG FØLGENDE.).

Alle indholdsstoffer er noteret på USEPA TSCA fortegnelsen.

Alle indholdsstoffer er noteret på EINECS.

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 harmoniseringsystem)

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

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke udført for blandingen.**AFSNIT 16. ANDEN INFORMATION**

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

Risikobeskrivelse:

- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R20/22 Skadelig ved indånding og ved indtagelse
R33 Kan ophobes i kroppen ved gentagen brug (bly)
R40 Begrænset bevis for kræftfremkaldende virkning (bly) (kobolt)
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)

Sikkerhedsætninger:

- 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, beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm
S7 Hold beholderen tæt lukket

Revisionsdato: 16. marts 2015

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.

LEGERINGSOVERSIGT

Metaller blandet med 8-17 % flus

INDLEGERING	% TIN Sn	% SØLV Ag	% ANTIMON Sb	% KOBBER Cu	% INDIUM In	% BISMUTH Bi	% BLY Pb	% GULD Au	KOBOLT Co	% Mangan	RoHS 2* overensstemmelse
106 (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NEJ
121 (Sn 96,5/Ag 3,5)	80-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	JA
128 (100Sn)	83-92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	JA
131 (97Sn/3Sb)	80,5-89	-	2,49-2,76	-	-	-	-	-	-	-	JA
133 (Sn 95/Sb 5)	78,9-87,4	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JA
182 (Au 80/Sn 20)	16,6-18,4	-	-	-	-	-	-	66,4-73,6	-	-	JA
209 (Sn65/Ag25/Sb10)	54-59,8	20,8-23,0	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	JA
228 (Sn62/Pb36/Ag2)	8,3-9,2	1,7-1,8	-	-	-	-	73-80,9	-	-	-	JA med UNDTAGELSE
241 (SAC387) (Sn 95,5/Ag 3,8/Cu 0,7)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	JA
244 (99,3 Sn/0,7 Cu)	82,4 – 91,3	-	-	0,58 – 0,64	-	-	-	-	-	-	JA
246 (Sn 95,5/Ag 4/Cu 0,5)	79,3-87,9	3,3-3,7	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	JA
249 (Sn 91,8/Bi 4,8/Ag 3,4)	76,2-84,5	2,8-3,1	-	-	-	4,0-4,4	-	-	-	-	JA
252 (Sn 95,5/Ag 3,9/Cu 0,6)	79,3-87,9	3,2-3,6	-	0,50-0,55	-	-	-	-	-	-	JA

254 (86,9Sn/10In/3,1Ag)	72-80	2,6-2,9	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-		JA
256 (SAC 305) (Sn 96,5/Ag 3,0/Cu 0,5)	80,1-88,8	2,5-2,8	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-		JA
258 (Sn 98,5/Ag 1/Cu 0,5)	81,8-90,6	0,83-0,92	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-		JA
259 (Sn90/Sb10)	74,7-82,8	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-		JA
264 (Sn91,5/Sb8,5)	75,9-84,2	-	7,1-7,8	-	-	-	-	-	-		JA
268 (SACM0510) (98,5 Sn/0,5 Ag/1 Cu) Doteret 0,05 Mn	81,8-90,6	0,42-0,46	-	0,83-0,92	-	-	-	-	-	0,05	JA
282 (Bi 57/Sn 42/Ag 1)	34,9-38,6	0,83-0,92	-	-	-	47,3-52,4	-	-	-		JA
Sn 992	82-91	-	-	0,42-0,46	-	0,25-0,28	-	-	-	0,042-0,046	JA
Ikke standard (Sn 96/Ag 4)	79,7-88,3	3,3-3,7	-	-	-	-	-	-	-		JA

*RoHS 2 = Restriction of Hazardous Substances (Begrænsning af farlige stoffer) EU-direktiv 2011/65/EF Produkter relateret til lodmetal er ikke direkte relateret til bestemmelserne. Det er kundens ansvar at sikre overensstemmelse. Se eventuelle gældende undtagelser, som måtte gælde.