



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

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1. IDENTIFIERING AV SUBSTANS/PREPARAT OCH AV FÖRETAG/ARBETE

1.1 Produktidentifiering: INDALLOY MED INDIUM 3.2 FLUSSMEDEL

SDS-nummer: SDS-4145

Reviderat datum: 16 MARS 2015

1.2 Relevanta identifierade användningar av substansen eller blandningen och användningar som avråds

Produktanvändning: Industriellt bruk (blandning) - Lödpasta bestående av ett flussmedium blandat med 83-92 viktprocent förlegerat metallpulver som används för lödningsapplikationer. Granska legeringstabellen för exakt produktidentifikation. Obs! Detta säkerhetsdatablad täcker flera metallblandningar som använder samma flussmedel.

Se legeringstabellen för upprädnad av produkter under det här SDS.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Teknisk- och säkerhetsinformation: (315) 853-4900
Säkerhets- och SDS-information: nswarts@indium.com
Företagets webbsida: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Information: (normal arbetstid) +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, China 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 för nödsituationer**TELEFONNUMMER ENDAST FÖR KEMISK NÖDSITUATION*:****CHEMTREC 24 timmar****USA: 1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887***** Används endast för spill/läckage/exponering/olycka****ALLA ANDRA FRÅGOR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****AVSNITT 2. IDENTIFIERING AV RISKER****PRIMÄRA UPPTAGNINGSVÄGAR:**

⊗Ögon ⊗Inandning ⊗Hud ⊗Förtäring NTP IARC OSHA ⊗Inte listade

Karcinogen upptaget i**2.1 Klassificering:**

Riskbeteckningar:

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

2.2 Märkningsuppgifter

Allmän GHS:



bly

Signalord: Varning

Riskmeddelande(n)

H303	Kan vara farligt vid förtäring
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H332	Skadligt vid inandning
H351	Misstänks kunna orsaka cancer (bly) (patentskyddad ingrediens 0,2 %)
H361	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet (gäller produkt som innehåller bly)
H373	Kan leda till skada på organ via långvarig eller upprepad exponering (tillämpligt för produkt som innehåller bly)
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka långvariga skadliga effekter på vattenlevande organismer (bly)
EUH201A	Varning! Innehåller bly (tillämpligt endast för förtecknade produkter som innehåller bly) Se förteckning.

Försiktighetsmeddelande(n)

P233	Håll behållare väl stängd
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P270	Ät, drick eller rök inte medan du använder produkten
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen
P301 + P314	VID FÖRTÅRING: Sök läkarhjälp vid obehag
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P304 + 341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
P305 + 351	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter (15 min)

2.3 ANDRA FAROR:

POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:

- Ögonkontakt:** Kontakt med materialet vid rumstemperatur eller rök från materialet vid typiska omsmältningstemperaturer över 100°C kan orsaka allvarlig irritation i ögonen.
- Intag:** Den här produkten innehåller metallegeringspulver och organiska kemikalier. Skadligt att svälja.
- Inandning:** Ångor eller rök från det här materialet vid typiska omsmältningstemperaturer över 100 °C kan orsaka lokal irritation på andningssystemet. Skadligt att inhalera.
- Hudkontakt:** Kan orsaka hudirritation eller dermatit. Kontakt med ANTIMON kan orsakat irritation eller dermatitis.
- Kronisk:**
- SILVER: Ständig hudkontakt eller intag av silverdamm, -salter eller -rök kan resultera i ett tillstånd känt som Argyria, ett tillstånd med blåaktig pigmentering av hud och ögon.
- TENN: Har visat sig öka förekomsten av sarkom vid djurtester.
- BLY: Förlängd exponering för ångor eller rök vid högre temperaturer kan orsaka respiratorisk irritation och systematisk blyförgiftning. Symtom vid blyförgiftning omfattar huvudvärk, illamående, buksmärta, muskel- och ledsmärta och skada på nervsystemet, blodsystemet och njurarna. Tecken och symtom på exponering – anemi. Möjlig karcinogen för människor.
- KOPPAR: Överexponering för rök från koppar kan orsaka metallrökfeber (frossa, muskelvärk, illamående, feber, torr hals, hosta, svaghet, matthet); metallisk eller söt smak i munnen; missfärgning av hud och hår.
- INDIUM: Skadlig vid inandning, svuld eller vid kontakt med huden. Indium kan orsaka skada på andningssystemet. Njur- och leverskada från injicering av indiumsammansättningar har rapporterats baserat på begränsade djurtester.
- ANTIMON: Kan vara skadligt att andas in. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- VISMUT: Kan orsaka njurskada.

AVSNITT 3. BLANDNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandning:

Komponenter	% vikt	CAS-registernr./ EINECS-NR
-------------	--------	-------------------------------

TENN	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
SILVER	*	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]
VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22), R51/53]
KOPPAR	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
GULD	*	7440-57-5	
POLYGLYKOLETER	3 - 7	9038-95-3	[S37/39]
PATENTSKYDDAD	3,4 – 6,7	-	[R36/37/38, R34
PATENTSKYDDAD AMIN	1,6- 3,3	-	[R36]

E.F. = Ej fastställd

* Se legeringstabell för uppdelning i procentandelar av legeringsblandningar

<http://www.indium.com>

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen:

- Ögonkontakt:** Håll isär ögonlocken och spola ögonen med rikligt med ljummet vatten i åtminstone 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritationen kvarstår.
- Intag:** Om patienten är vid medvetande framkallas kräkning ENDAST som föreskrivs av utbildad personal. Stoppa ALDRIG något i munnen på en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om personen inte andas ges konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Sök omedelbart läkarhjälp.
- Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder. Tvätta utsatt område med tvål och vatten. Tvätta kläder innan de används igen. Sök läkarvård om irritationen kvarstår.

4.2 Viktigaste symptom och effekter, båda akuta och fördröjda:

Hudkontakt kan orsaka irritation.
 Exponering av metallrök kan orsaka irritation på andningssystemet. Långsiktig exponering av inandning av metallrök kan orsaka sjukdom såsom metallröksfeber.
 Exponering för blyrök kan orsaka skada. Tecken på överexponering är anemi. Tecken på symptom

på överexponering för antimon är huvudvärk, kräkningar, illamående eller yrsel. Målorgan (antimon) – hjärta och andningssystemet.

4.3 Indikation på att omedelbar läkarhjälp och specialbehandling krävs:

Ingen specifik behandlingsinformation finns tillgänglig för den här blandningen. Granska data levererad i det här dokumentet för att förstå farorna vid arbete med produkten. Ingen annan information finns tillgänglig vid detta tillfälle.

AVSNITT 5. BRANDSLÄCKNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Brandsläckningsmedel: Använd brandsläckare lämpad för omgivande brandförhållanden. Vatten, CO₂, skum

5.2 Speciella faror som uppkommer från substansen eller sammansättningen:
Kan producera giftig rök av kolmonoxid om det brinner eller metalloxidrök.

5.3 Råd för brandmän Brandmän ska bära godkänd andningsapparat och fullständig skyddsbeklädnad.

Materialprodukt är inte lättantändlig. Ingen annan information finns tillgänglig.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Försiktighetsåtgärder för personal, skyddade utrustning och nödförfarande:

För icke nödpersonal:

Håll avstånd från spillet. Ta bort antändningskällor. Håll utsugsventilationssystemet igång. I händelse av brand ska området evakueras.

För respondenter vid nöd:

Bär säkerhetsglasögon och handskar vid rengöring av eventuellt spill. Annan utrustning kan vara nödvändig baserat på det omedelbara området och andra kemikalier som inte är relaterade till produkten och som kan vara i bruk. Adekvat ventilation ska finnas tillgänglig. Håll onödig personal borta från området under rengöring. Undvik direkt hudkontakt med material.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Gör dig av med kontaminerade typtراسor eller pappersdukar enligt tillämpliga statliga regleringar. Materialet kan ha återvinningsvärde. Materialet är inte riskfyllt. Det innehåller dock metaller och organiska kemikalier vilka kanske inte är lämpade att släppas ut till någon vattenkälla inklusive avlopp. Vissa produkter kan innehålla bly eller antimon som är skadligt för vattenlevande organismer.

6.3 Metoder och material för inneslutande och rengöring:

Åtgärder vid spill eller läckage: Skopa upp pastan med en spatel och lägg den i en plast- eller glasburk och locket väl. Avlägsna spår av rester efter pastan med typtراسor eller pappershanddukar fuktade med etyl- eller isopropylalkohol.

6.4 Referens till andra avsnitt: Se avsnitt 8 för exponeringsnivåer.

AVSNITT 7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Försiktighetsåtgärder Håll behållare väl stängda när de inte används. Var försiktig för att undvika utsläpp. Använd endast med

För säker hantering: tillverkningsutrustning speciellt utvecklad att användas med lödpasta. Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete med eller hantering av lödpasta. Tvätta alltid händerna noggrant efter hantering av denna produkt. Vidrör eller gnugga INTE ögonen innan händerna är tvättade. Ät, drick eller rök inte medan du använder produkten. Använd utsugsventilation vid uppvärmning av produkten. Utsöndringar kan innehålla metallrök, harts och organiska sammansättningar.

7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive och inkompatibilitet:

Försiktighetsåtgärder vid lagring: Lagra produkten i väl förslutna originalbehållare på en sval och torr plats. Se produktetikett för särskilt krav på lagringstemperatur. Roterat lagret för att försäkra användning innan utgångsdatum.

7.3 Specifika slutanvändare: Lödningsapplikationer

AVSNITT 8. EXPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr/EINECS-nr</u>	mg/m ³	mg/m ³
TENN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(EN)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederländerna)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
SILVER	*	7440-22-4/231-131-3		
		(EN)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Frankrike)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Nederländerna)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
	(Polen)	0,05	-	
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0		
		(EN)	0,1	0,3
	(Belgien)	0,1	-	

(Spanien)	0,1	-
(Portugal)	0,1	-
(Finland)	0,1	-
(Danmark)	0,1	-
(Österrike)	0,1	0,2
(Schweiz)	0,1	-
(Norge)	0,1	-
(Irland)	0,1	0,3

BLY * 7439-92-1/231-100-4

(EN)	0,15	-
(Frankrike)	0,1	-
(Spanien)	0,15	-
(Italien)	0,15	-
(Portugal)	0,05	-
(Finland)	0,1	-
(Danmark)	0,05	-
(Österrike)	0,1	0,4
(Schweiz)	0,1	0,8
(Polen)	0,05	-
(Norge)	0,05	-
(Irland)	0,15	-

VISMUT * 7440-69-9/231-177-4

(UK) N.E. E.F.

ANTIMON * 7440-36-0/231-146-5

(EN)	0,5	-
(Frankrike)	0,5	-
(Belgien)	0,5	-
(Spanien)	0,5	-
(Portugal)	0,5	-
(Nederländerna)	0,5	-
(Finland)	0,5	-

		(Danmark)	0,5	-
		(Österrike)	0,5	5
		(Schweiz)	0,5	-
		(Polen)	0,5	-
		(Norge)	0,5	-
		(Irland)	0,5	-
KOPPAR	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(EN)	0,2 (rök)	-
		(Frankrike)	2	0,2(rök)
		(Belgien)	1	-
			0,2 (rök)	
		(Spanien)	1	-
			0,2 (rök)	
		(Portugal)	1	0,2(rök)
		(Nederländerna)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Danmark)	1	-
			0,1	
		(Österrike)	1	4
			0,1(rök)	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,2
		(Norge)	1	0,1
		(Irland)	1	2
			0,2 (rök)	
		(Polen)	0,2	-
GULD	*	7440-57-5	E.F.	E.F.
POLYGLYKOLETER	3- 7	9038-95-3	E.F.	E.F.
PATENTSKYDDAD	3,4 – 6,7	-	E.F.	E.F.
PATENTSKYDDAD AMIN	1,6- 3,3	-	E.F.	E.F.

E.F. = Ej fastställd

TWA = time weighted average (tidsvägt genomsnitt) STEL = short term exposure limit (gräns för korttidsexponering)

8.2 Exponeringskontroll:

Tekniska kontroller: Använd endast med tillverkningsutrustning (så som stenciltryckare och omsmältningsugnar) med lämplig utsugsventilation och andra säkerhetsfunktioner speciellt utformade att användas med lödpasta. Kontrollera så att koncentrationen för alla komponenters exponeringsgränser inte överskrids. Använd utsug vid uppvärmning produkt. Luft utrustning för utsläppskontroll kan vara nödvändigt baserat på lokala statliga krav för föroreningar som släpps ut i omgivningen. Utsläpp kan innehålla metallrök såsom bly och antimon och organiska sammansättningar.

Personligt skydd:

- Ögon:** Kemikaliesäkra glasögon/skyddsglasögon. Ansiktsskydd för stänkrisk.
- Andning:** En godkänd eller EU-anpassad CE-märkt luftreningsgasmask med insats för rök/organisk kemikalier rekommenderas under vissa omständigheter (d.v.s. vid manuell omsmältning på en plåt i stället för en ventilerad omsmältningsugn) då luftburna koncentrationer kan förväntas öka eller överskrida exponeringsgränserna.
- Hud:** Lämpliga kemikalieresistenta handskar. Rekommenderat är engångshandskar i nitril eller andra kemiska handskar.
- Annat:** Laboratorierock, ögonspolningsfontän inom arbetsområdet. Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket rök.
- Arbete/Hygien Praxis:** Upprätthålla god hushållning. Städa upp utsläpp omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar som är nedsmutsade med lödpasta bli liggande inom arbetsområdet. Bra personlig hygien är nödvändig. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten omedelbart efter att ha lämnat arbetsområdet. Följ standardnormer för arbete med bly, om tillgängliga.

AVSNITT 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Gråfärgad fast pasta	Kokpunkt/-område:	Inte fastställt
Lukt:	Mild karaktäristisk lukt.	Smältpunkt/Fryspunkt:	Ej tillämplig
Luktröskel:	Ej fastställt	Avdunstningshastighet:	Ej tillämplig
Specifik vikt:	Inte fastställd	pH:	Inte tillgänglig
Ångtryck:	Ej tillämpningsbar.	Löslighet i vatten:	Olöslig (pasta)
Ångdensitet:	(luft=1) Ej tillämpningsbar.	Partitionskoefficient:	Ej fastställd
Relativ densitet:	Ej fastställt	Brännbarhet:	Ej tillämplig
Flampunkt:	Ej tillämplig	Metod:	Ej tillämplig
Självtändningstemperatur:	Ej tillämplig	Antändlighetsgränser:	Gränser ej fastställda
UEL/LEL-gränser:	Ej tillämplig	Sönderfallstemp:	Ej tillämplig
Viskositet:	Ej fastställt	Explosiva egenskaper:	Ej tillämplig
Oxideringsegenskaper:	Ej fastställd		

9.2 Övrig information: Ovanstående data för hela blandningen.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabil.

10.2 <u>Kemisk stabilitet:</u>	Stabil
10.3 <u>Möjliga farliga reaktioner:</u>	Ej fastställd
10.4 <u>Villkor att undvika:</u>	Inga kända
10.5 <u>Oförenliga material:</u>	Undvik kontakt med syror, basiska ämnen eller oxiderande medel.
10.6 <u>Farliga sammansättningar / Förbränning:</u>	Skadlig organisk rök och giftig oxidrök kan uppstå vid förhöjda temperaturer. Metalloxidrök.
10.7 <u>Farlig polymerisation:</u>	Kommer ej att inträffa.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter:

<u>Akut toxicitet:</u>	Ej fastställt	<u>Mutagenitet:</u>	Ej fastställd
<u>Irritation:</u>	Ej fastställt	<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Ej fastställd
<u>Korrosivitet:</u>	Ej tillämplig (testad)	<u>Avsaknad av specifika uppgifter:</u>	Inte tillgänglig (inte tillgänglig)
<u>Sensibilisering:</u>	Inte tillgänglig		
<u>Upprepad dos toxicitet:</u>	Ej fastställd		
<u>Karciogenitet:</u>	Ej fastställd		
<u>Troliga upptagningsvägar:</u>	ögon (irritation)/hud (irritation eller sensibilisering)/inandning (irritation/sensibilisering)/intag (kan vara skadligt)		
<u>Interaktiva effekter:</u>	Inga kända		

Symtom relaterade till fysiska, kemiska och toxikologiska kännetecken:

Kan orsaka irritation av hud och vid inandning.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter från kort- och långsiktig exponering:

För produkter som innehåller bly: Exponering för blyrök, om tillämpligt, kan orsaka skada vid inandning och intag. Kroniska exponeringar för blyrök, om tillämpligt, kan orsaka potentiell skada på foster i utveckling. Blyexponering kan vara giftigt. Målorgan: CNS/ögon/njurar/blod.

Information om blandning kontra substans: Inga kända

Annan information:

Karciogenitet:	NTP: Nej (National Toxicity Program)
Listning	OSHA: Nej (Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Ja - Bly och blyföreningar är upptagna som möjliga karcinogener. (International Agency for Research on Cancer).

Koppar – LD50 – intraperitoneal mus 3,5 mg/kg.

Silver – LD50 oralt – råttor > 5 000 mg/kg

Vismut – LD50 oralt – råttor > 5 000 mg/kg

Antimon – LD50 oralt – råttor 7 000 mg/kg

Bly – Misstänks vara giftigt vid reproduktion. Kan orsaka skada på organ via förlängd eller upprepad exponering. Reproduktiv toxicitet – råttor – inandning, oralt/effekter på nyfödda.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningen är inte testad.

12.1 Toxicitet: Ingen information tillgänglig

12.2 Fortlevnad och nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig

12.3 Bioackumuleringsförmåga: Ingen information tillgänglig

12.4 Mobilitet i jord: Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat för PBT och vPvB-bedömning: Ingen data tillgänglig

12.6 Möjliga biverkningar: Ingen information tillgänglig för blandningen. Undvik utsläpp i miljön.

Koppar – Toxicitet för dafnier och dödlighet för andra akvatiska invertebrat NOEC - Dafnier 0,004 mg/l – 24h.

Antimon -. Toxicitet för fisk – dödlighet NOEC (fårhuvudfisk elritsa) 6,2 mg/l – 96h. Toxicitet för vattenorganismer, kan orsaka långsiktiga kritiska effekter i vattenmiljöer.

Bly – Toxicitet för fisk – dödlighet LOEC – regnbågslox – 1,19 mg/l – 96h. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka orsaka långsiktiga kritiska effekter i vattenmiljöer. Bioackumulation – Oncorhynchus kisutch – 2 veckor
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

AVSNITT 13. BEAKTANDE VID BORTSKAFFNING

13.1 Avfallshanteringsmetod: Skrot av legerad metall är vanligtvis värdefull. Kontakta ett företag för kommersiell återvinning. Kassera annars i enlighet med miljöregleringar. Containerisera material och klassificera enligt lämpliga regleringar. Ingen förbehandling på plats rekommenderas. Gör dig inte av med materialet i avlopp eller vattenvägar. Använd samma personliga skyddsutrustning som vid hantering av avfall. Kasta inte i soptunnan (återanvänd)

RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Restriktion för farliga substanser : en del av produktblandningarna överrensstämmer med RoHS eftersom de är blyfria. Produktblandningar innehåller inte några PBB- eller PBDB-bromsammansättningar.

RoHS – Observera att vissa produktblandningar inte innehåller bly och därför inte överrensstämmer med RoHS. Användare ska granska deras specifika bruk för eventuella undantag som kan gälla. Granska legeringstabell för produkterna.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera i enlighet med tillämpliga föreskrifter och krav.

Lödpasta är inte riskfyllt.

Inte reglerat/inte riskfyllt enligt transportdepartementet i USA, US DOT (United States Department of Transportation).

Inte reglerat/inte riskfyllt enligt internationella transportkrav, alla sätt.

14.1 FN-nummer Ingen

14.2 FN-korrekt leveransnamn: Ingen

14.3 Transportriskklass(er):	Ingen
14.4 Förpackningsgrupp:	Ingen
14.5 Miljöfaror:	Ingen
14.6 Specifika försiktighetsåtgärder för användare:	Ingen
14.7 Bulktransport:	Ej tillämplig
Marin förorenare:	Nej

AVSNITT 15. REGLERANDE INFORMATION

15.1 Specifika regleringar/lagar för säkerhet, hälsa och miljö för substansen eller blandningen:

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i USA:s lag om säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen (the United States Occupational Safety and Health Act) och föreskrifter kungjorda nedan (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser finns upptagna på förteckningen USEPA TSCA.

Alla ingredienser är förtecknade i EINECS.

Säkerhetsdatablad utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 ändrat den 20 maj 2010 EU Nr. 453/2010 och information såsom statuerat under reglering EC Nr. 1272/2008 CLP-reglering.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, labeling and packaging

Produkten innehåller inte några substanser som är förstör ozonlagret och föreligger därför inte EC 2037/2000.

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning: Ingen utförd för blandningen.

AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

OBS! Indium Corporation rekommenderar, tillverkar, marknadsför inte och gör inte reklam för någon av sina produkter som människoföda.

Riskbeteckningar:

R36/37/38	Irriterande för ögon, andningssystem och hud
R20/22	Skadlig vid inandning och förtäring.
R33	Fara för kumulativa effekter (bly)
R40	Begränsat bevis på karcinogen effekt (bly) (kobolt)
R48	Fara för allvarlig hälsoskada vid förläng exponering (bly)
R61	Kan orsaka skada på ofött barn (bly)
R50/53	Väldigt skadligt för vattenorganismer och kan orsaka långsiktiga effekter i vattenmiljöer (bly).

Säkerhetsbeteckningar:

S30/21	Vid användandet ska du inte äta, dricka eller röka
S23	Andas inte in rök
S24/25	Undvik kontakt med hud och ögon
S27	Ta omedelbart av alla kontaminerade kläder.

- S28 Vid kontakt med huden, tvätta omedelbart med rikligt med tvål och vatten
- S36/37/39 Använd lämplig skyddsbeklädnad, handskar och ögon-/ansiktsskydd.
- S7 Håll behållare väl stängd

Reviderat datum: 16 MARS 2015

Framtagen av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Godkänd av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringar gjorda i detta säkerhetsdatablad baserades på kraven i EU Nr. 453/2010 20 maj, 2010 vad gäller ändringar i EC Nr. 1907/2006 för europaparlamentet och för rådet för registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)).

Här lämnade informationer och rekommendationer är, så vitt The Indium Corporation of America känner till och tror, riktiga och tillförlitliga per utgivningsdatum. The Indium Corporation of America försäkrar eller garanterar inte deras exakthet eller tillförlitlighet och The Indium Corporation of America ska inte hållas ansvarig för eventuell förlust eller skada uppkommen vid användande av desamma. Informationer och rekommendationer erbjuds för användarens beaktande och granskning, och det är användarens ansvar att förvissa sig om att de är lämpliga och fullständiga för dess bestämda användande. Om köparen packar om denna produkt ska juridisk rådgivare konsulteras för att försäkra att information om hälsa och säkerhet samt annan nödvändig information finns med på behållaren.

LEGERINGSTABELL

Metall blandad med 8–17 % fluss

INDALLOY	% TENN Sn	% SILVER Ag	% ANTIMON: Sb	% KOPPAR Cu	% INDIUM In	% VISMUT Bi	% BLY Pb	% GULD Au	KOBOLT Co	% Mangan	RoHS 2* uppfyllelse
106 (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NEJ
121 (Sn96.5/Ag3,5)	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 (Sn95/Sb5)	78,9-87,4	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JA
182 (Au80/Sn20)	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 (Pb88/Sn10/Ag2)	8,3-9,2	1,7-1,8	-	-	-	-	73-80,9	-	-	-	JA med UNDANTAG
241 (SAC387) (Sn95,5/Ag3,8/Cu0,7)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	JA
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82,4 - 91,3	-	-	0,58 – 0,64	-	-	-	-	-	-	JA
246 (Sn95,5/Ag4/Cu0,5)	79,3-87,9	3,3-3,7	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	JA
			-	-	-	-	-	-	-	-	

249 (Sn91,8/Bi4,8/Ag3,4)	76,2-84,5	2,8-3,1				4,0-4,4					JA
252 (Sn95,5/Ag3,9/Cu0,6)	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) (Sn96,5/Ag3,0/Cu0,5)	80,1-88,8	2,5-2,8	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-		JA
258 (Sn98,5/Ag1/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) (98,5Sn/0,5Ag/1Cu) Impregnerad 0,05Mn	81,8- 90,6	0,42- 0,46	-	0,83- 0,92	-	-	-	-	-	0,05	JA
282 (Bi57/Sn42/Ag1)	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
Icke standard (Sn96/Ag4)	79,7-88,3	3,3-3,7	-	-	-	-	-	-	-		JA

*RoHS 2 = (Restriction of Hazardous Substances) Restriktion för farliga substanser EU-direktiv 2011/65/EU Lödrelaterade produkter är inte direkt relaterade till regleringarna. Det är kundens ansvar att försäkra uppfyllelse. Granska restriktionen för eventuella lämpliga dispenser.