



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPA®\ASIEN OCH  
STILLHAVSOMRÅDET®  
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

## SÄKERHETSATABLAD

### 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/TILLREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/ÅTAGANDET

**1.1 Produktidentifiare:** INDALLOY MED NC-SMQ92 FLUSSMEDEL VEHICLE

**SDS-nummer:** SDS-IN 479

**Revideringsdatum:** 30 MARS 2016

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Produktanvändning:** Industriellt bruk (blandning) - Lödpasta som består av ett flussmedel blandat med 83-92 viktprocentigt förlegerat metallpulver som används till lödapplikationer. Läs igenom legeringstabellen för exakt produktidentifikation. OBS: Detta säkerhetsdatablad omfattar olika metallblandningar som använder sig av samma flussmedel.

Se legeringstabell för en lista med produkter som inkluderas i detta säkerhetsdatablad.

### 1.3 Information om säkerhetsdatabladets leverantör

#### TILLVERKARE/LEVERANTÖR/EXPORTÖR:

##### **I USA:**

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

Teknisk & säkerhetsinformation: (315) 853-4900

Säkerhet & säkerhetsdatabladsinformation: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Företagets webbplats: <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](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:**

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 KEMISKA NÖDSITUATIONER \*:****CHEMTREC dygnet runt****USA: 1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887****\* Används endast vid utsläpp/läckage/brand/exponering/olycka****ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. FARLIGA EGENSKAPER****PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:**

⊗Öga    ⊗Inandning    ⊗Hud    ⊗Förtäring    NTP    IARC    OSHA    ⊗Ej listad

**Cancerframkallande listas i****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:****2.2 Beteckningssymboler:**

för produkter som innehåller bly

Signalord: Varning

**Faroangivelse(r)**

H303	Kan vara farligt vid förtäring (bly)
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351	Misstänks kunna orsaka cancer (bly)
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet (gäller produkt som innehåller bly)
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering (gäller produkt som innehåller bly)
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (bly)
H412	Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (blyfri produkt)
EUH201A	Varning! Innehåller bly (gäller endast listade produkter som innehåller bly) Läs igenom listan.
EUH208	Innehåller kolofonium. Kan orsaka allergisk reaktion

**Skyddsangivelse(r)**

P233	Förvara behållaren väl tillsluten
P261	Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P270	Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362	Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen
P301 + P314	VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt

P302 +P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten  
 P304 + 341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen ut i frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen  
 P305 + 351 OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

**Klassificering:**

Cancerframkallande (kategori 2) (bly)  
 Reproduktionstoxicitet (kategori 2) (bly)  
 Akut akvatisk toxicitet – kategori 1 för produkter som innehåller bly  
 Kronisk akvatisk toxicitet – kategori 1 för produkter som innehåller bly  
 Andningssensibiliserande - kategori 1B  
 Hudsensibiliserande - kategori 1B  
 Specifik organtoxicitet, enstaka exponering, luftvägar - kategori 3

**2.3 ANDRA RISKKÄLLOR:****EVENTUELLA HÄLSORISKER:**

**Ögonkontakt:** Kontakt med materialet vid rumstemperatur eller rök från materialet vid typiska återflödestemperaturer över 100 ° C kan orsaka allvarliga ögonskador.

**Förtäring:** Denna produkt innehåller metallegeringspulver och organiska kemikalier. Kan vara farligt vid förtäring.

**Inandning:** Ångor eller rök från detta material vid typiska återflödestemperaturer över 100° C kan orsaka lokal irritation på andningsorganen. Kan vara farligt vid inandning. Kolofonium kan orsaka yrkesrelaterad astma.

**Hudkontakt:** Kan orsaka hudirritation eller eksem. Kolofonium och antimon kan orsaka hudsensibilisering.

**Kronisk: SILVER:** Kronisk kontakt eller förtäring av silverpulver, salter eller rök kan resultera i ett tillstånd som kallas Argiria, som orsakar en blåaktig pigmentering av hud och ögon.

**TENN:** Har visats öka förekomsten av sarkom vid djurförsök.

**BLY:** Långvarig exponering av ångor eller rök vid högre temperaturer kan orsaka irritation på luftvägarna och systematisk blyförgiftning. Symptom på blyförgiftning är huvudvärk, illamående, buksmärter, muskel- och ledvärk och skador på nervsystemet, blodsystemet och njurarna. Tecken och symptom på exponering – anemi. Eventuellt cancerframkallande för människor.

**INDIUM:** Farligt vid inandning, förtäring eller hudkontakt. INDIUM kan orsaka skador på andningsorganen. Njur- och leverskador från injektion av indiumföreningar har rapporterats baserat på begränsade djurförsök.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER****3.2 Blandning:**

Beståndsdelar	Vikt-%	CAS Register #/ EINECS#
TENN	*	7440-31-5/231-141-8

<b>SILVER</b>	*	7440-22-4/231-131-3
<b>INDIUM</b>	*	7440-74-6/231-180-0
<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4
<b>VISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5
<b>KOPPAR</b>	*	7440-50-8/231-159-6
<b>KOLOFONIUM</b>	3.0- 4,0	8052-10-6
<b>POLYGLYKOLETER</b>	2 – 5	9038-95-3
<b>PATENTSKYDDAD</b>	3 - 8	-

N.E. = Ej fastställt

\* Se legeringstabell för fördelning av procentsatser på legeringsblandningar

## LEGERINGSTABELL

Metall blandad med flussmedel

Indalloy	RoHS 2 Efterlevnad	%TENN Sn	%SILVER Ag	%BLY Pb	%ANTIMON Sb	%VISMUT Bi	%INDIUM In	%KOPPAR Cu
<b>7</b> (50In/50Pb)	Nej	-	-	41,5-46	-		41,5-46	-
<b>97</b> (43Sn/43Pb/14Bi)	Nej	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-
<b>104</b> (Sn62/Pb36/2Ag)	Nej	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-
<b>106</b> (Sn63/Pb37)	Nej	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-
<b>109</b> (Sn60/Pb40)	Nej	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-
<b>121</b> (96.5Sn/3.5Ag)	Ja	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-
<b>127</b> 60Pb/37Sn/3Ag)	Nej	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-

<b>132</b> (95Sn/5Ag)	Ja	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-
<b>133</b> (95Sn/5Sb)	Ja	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-
<b>205</b> (60In/40Pb)	Nej	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-
<b>228</b> (88Pb/10Sn/2Ag)	Ja +	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-
<b>233</b> (85Pb/10Sb/5Sn)	Ja +	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-
<b>240</b> (46Sn/46Pb/8Bi)	Nej	38,2-42,3	-	38,2-42,3	-	6,6-7,4	-	-
<b>241</b> (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	Ja	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7
<b>244</b> (99,3Sn/0,7Cu)	Ja	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64
<b>281</b> (58Bi/42Sn)	Ja	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-
<b>NS</b>	Nej	50-56	0,08-0,09	32,8-36,4	-	-	-	-

NS= Icke standard legeringsblandning

\*RoHS 2 Begränsning av farliga ämnen (se direktivet för tillämpliga undantag) (2011/65/EU)

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Ögonkontakt:** Håll isär ögonlocken och skölj ögonen med en stor mängd ljummet vatten i minst 15 minuter. Orsakar ögonskada, sök därför upp läkare.

**Förtäring:** Om patienten är vid medvetande, får kräkning ENDAST framkallas enligt anvisningar från utbildad personal. Mata ALDRIG en medvetslös person med något. Kontakta läkare omedelbart.

**Inandning:** Flytta personen ut i frisk luft. Om personen inte andas ska konstgjord andning eller syrgasbehandling utföras av utbildad personal. Kontakta läkare omedelbart.

**Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder. Tvätta exponerat område med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och verkningarna, både akuta och fördröjda:

Hudkontakt kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka eksem. Inandning av nedbruten kolofoniumrök kan orsaka irritation eller yrkesrelaterad astma. Exponering för metallångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Långvarig exponering genom inandning av metallångor kan orsaka sjukdom som metallröksfeber. Exponering för blyrök kan orsaka skada. Anemi är tecken på överexponering.

### 4.3 Indikation om omedelbar läkarbehandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Ingen specifik information om särskild behandling finns tillgänglig för denna blandning. Läs noga igenom uppgifterna i detta dokument för att förstå riskerna vid arbete med produkten. Ingen ytterligare information finns tillgänglig för tillfället.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Brandsläckningsmedel:

Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Vatten, CO<sub>2</sub>, skum.

### **5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen:**

Kan bilda giftig kolmonoxidgas om den bränns, eller metalloxidångor.

### **5.3 Råd till brandmän**

Brandmän måste bära en godkänd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel.

Produkten är inte brandfarlig. Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

## **6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

#### **För icke-räddningspersonal:**

Håll dig borta från spillet. Avlägsna antändningskällor. Håll igång ventilationssystemet. Utrym området vid händelse av brand.

#### **För räddningspersonal:**

Använd skyddsglasögon och handskar vid rengöring av allt spill. Ytterligare utrustning kan vara nödvändig beroende på närområdet och andra kemikalier som kanske används oberoende av produkten. Adekvat ventilering är viktigt. Håll obehöriga på avstånd från området vid sanering.

**6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar efter alla gällande lokala säkerhetsbestämmelser. Ämnet kan ha återvinningsvärde. Materialet är ofarligt. Det innehåller dock metaller och organiska kemikalier som inte lämpar sig för utsläpp i någon vattensamling, inklusive avlopp. Innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Procedurer vid spill eller läckage: Använd en spatel, skyffla upp pastan och lägg i en plast- eller glasburk med tätt lock. Avlägsna spår av pastan med hjälp av tygtrasor eller pappershanddukar fuktade med etanol eller isopropylalkohol.

### **6.4 Hänvisning till andra sektioner: Se sektion 8 för exponeringsnivåer.**

## **7. HANTERING OCH FÖRVARING**

### **7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:**

Förvara behållarna ordentligt tillslutna när de inte används. Var försiktig för att undvika spill. Använd endast med produktionsutrustning särskilt tillverkad för att användas med lödpasta. Bär lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete eller hantering av lödpasta. Tvätta alltid händerna efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Utsläpp kan innehålla metallångor, kolofonium och organiska föreningar.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet:**

**Försiktighetsåtgärder vid förvaring:** Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produkt märkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Låt lagret rotera för att säkerställa användning innan utgångsdatum.

### **7.3 Specifik slutanvändning:** Lödapplikationer

## 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

### 8.1 Kontrollparametrar:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3	
<b>TENN</b>	*	7440-31-5/231-141-8			
		(UK)	2	4	
		(Belgien)		2	-
		(Tyskland)	2	-	
		(Nederländerna)	2	-	
		(Spanien)		2	-
		(Polen)		2	-
<b>SILVER</b>	*	7440-22-4/231-131-3			
		(UK)		0,1	0,3
		(Belgien)		0,1	-
		(Frankrike)		0,1	-
		(Tyskland)		0,1	-
		(Nederländerna)		0,1	-
		(Spanien)		0,1	-
<b>INDIUM</b>	*	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	-
		(Österrike)		0,1	0,2
		(Schweiz)		0,1	-
		(Norge)		0,1	-
		(Irland)		0,1	0,3
<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4			
		(UK)		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	-
<b>VISMUT</b>	*	7440-69-9/231-177-4			
		(UK)		N.E.	N.E.
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5			
		(UK)		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
-					
<b>KOPPAR</b>	*	7440-50-8 /231-159-6			
		(UK)	0.2 (rök)	0,6(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(ånga)	0,4
(Schweiz)	0,1	0,2
(Norge)	1	0,1
(Irland)	1	2
	0,2 (ånga)	
(Polen)	0,2	-

<b>KOLOFONIUM</b>	3,0- 4,0	65997-05-9		
		(EU)	0.05	N.E. 0,15 (sensibiliseringsmedel)
<b>POLYGLYKOLETER</b>	2 – 5	9038-95-3		N.E. N.E.
<b>PATENTSKYDDAD</b>	3 - 8	-	N.E.	N.E. N.E.

N.E. = Ej fastställt

TWA= time weighted average (tidsviktat genomsnitt)

STEL= short term exposure level (korttidsexponeringsnivå)

## **8.2 Exponeringsbegränsning:**

**Tekniska kontroller:** Använd endast med produktionsutrustning (såsom stencilskrivare och återflödesugnar) med tillräcklig utsugsventilering och övriga säkerhetsfunktioner som är särskilt utformade för användning med lödpasta. Koncentrationskontroll av alla komponenter med etablerade exponeringsgränser så att de inte överskrids. Använd utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Styrutrustning för luftutsläpp kan vara nödvändig beroende på de lokala myndighetskraven för föroreningar som kommer in i atmosfären. Utsläpp kan innehålla metallrök, kolofonium och organiska föreningar.

## **Personlig skyddsutrustning:**

**Ögonen:** Kemikalieskyddsglasögon/skyddsglasögon. Ansiktsskärm mot stänkfaror.

**Luftvägar:** Ett EU-godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt andningsskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter (dvs. vid återflöden manuellt på en platta i stället för en ventilerad återflödesugn) där luftburna koncentrationer förväntas öka eller överstiga exponeringsgränserna.

**Hud:** Anpassade kemikalieresistenta handskar. Nitril-engångshandskar eller andra kemiska handskar rekommenderas.

**Övrigt:** Labbrock, ögontvättfontän i arbetsområdet. Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket ånga.

**Arbets-/Hygienrutiner:** Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar förorenade med lödpasta ackumuleras på arbetsområdet. God personlig hygien är viktigt. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten omedelbart efter att du lämnar arbetsområdet. Följ allmänna arbetsmetoder för arbete med bly i förekommande fall.

## 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Utseende:</b>	Gråfärgad fast pasta	<b>Kokpunkt/Intervall:</b>	Ej fastställt
<b>Lukt:</b>	Lukt av mild karaktär.	<b>Smältpunkt/Fryspunkt:</b>	Ej tillämpligt
<b>Luktröskel:</b>	Ej fastställt	<b>Avdunstningsgrad:</b>	Ej tillämpligt
<b>Specifik tyngd:</b>	Ej tillämpligt.	<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillämpligt.	<b>Vattenlöslighet:</b>	Olöslig (pasta)
<b>Ångdensitet:</b>	(luft=1) Ej tillämplig.	<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej fastställd
<b>Relativ densitet:</b>	Ej fastställd	<b>Brännbarhet:</b>	Ej tillämplig
<b>Antändningspunkt:</b>	Ej tillämplig	<b>Metod:</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej tillämplig	<b>Antändningsgränser:</b>	Gränser ej fastställda
<b>UEL/LEL-gränser:</b>	Ej tillämpliga	<b>Nedbrytningstemperatur:</b>	Ej tillämplig
<b>Viskositet:</b>	Ej fastställd	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillämpliga
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej fastställt		

**9.2 Övrig Information:** Ovanstående information för hela blandningen.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 **Reaktivitet:** Stabil.

10.2 **Kemisk stabilitet:** Stabil

10.3 **Risk för farliga reaktioner:** Ej fastställd

10.4 **Förhållanden som bör undvikas:** Ej känt

10.5 **Inkompatibla material:** Undvik kontakt med syror, baser eller oxidationsmedel.

10.6 **Farlig nedbrytning/förbränning:**

Skadliga organiska ångor och giftiga oxidångor kan bildas vid förhöjda temperaturer. Metalloxidångor.

**Farlig polymerisering:** Kommer inte att ske.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om toxikologiska effekter:**

<b>Akut toxicitet:</b>	Ej fastställt	<b>Mutagenicitet:</b>	Ej fastställt
<b>Irritation:</b>	Ej fastställt	<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Ej fastställt
<b>Frätande egenskaper:</b>	Ej tillämpligt	<b>Specifik information saknas:</b>	Inget tillgängligt (ej testat)
<b>Sensibilisering:</b>	Ej tillgängligt		
<b>Toxicitet vid upprepad dosering:</b>	Ej fastställt		
<b>Cancerframkallande egenskaper:</b>	Ej fastställt		
<b>Troliga exponeringsvägar:</b> ögon (skada) / hud (irritation och sensibilisering) / inandning (irritation / sensibilisering), förtäring (kan vara skadligt)			
<b>Interaktiva effekter:</b> Inga kända			

**Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:**

Kan orsaka irritation eller sensibilisering vid hudkontakt och inandning. Orsakar allvarliga ögonskador.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:**

Exponering för kolofoniumrök har visat sig orsaka yrkesastma. Exponering för blyånga, i förekommande fall, kan orsaka skada vid inandning och förtäring. Kronisk exponering för blyånga, i förekommande fall, kan eventuellt orsaka skador på ett växande foster. Blyexponering kan vara giftigt.

**Blandningar gentemot ämnesinformation:** Inga kända

**Övrig information:**

**Cancerframkallande:** NTP: Nej (Nationella Toxicitetsprogrammet)  
**Listning** OSHA: Nej (US Occupational Safety & Health Administration)  
 IARC: Ja - Bly och blyföreningar är listade som möjliga cancerframkallande ämnen.  
 (Internationella  
 byrån för cancerforskning).

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

Vismut – LD50 oral-råttor 5 000 mg/kg

Bly – Misstänkt reproduktionstoxicitet för människor. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Reproduktionstoxicitet – råttor – inandning, oral/ effekter på nyfödda.

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produktblandningarna är ej testade.

12.1 **Toxicitet:** Ingen information tillgänglig

12.2 **Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig

12,3 **Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig

12.4 **Rörlighet i jord:** Ingen information tillgänglig

12.5 **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar:** Ingen information tillgänglig

12.6 **Andra negativa effekter:** Ingen information tillgänglig för blandningar. Undvik utsläpp till miljön.

Bly – Giftigt för fiskar – dödlighet LOEC – regnbågsforell – 1,19 mg/l – 96h. Mycket giftigt för vattenlevande

organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Bioackumulering - Oncorhynchus kisutch - 2 veckor  
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12. Färsk fisk: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96h/vattenloppa: 600 ug/l EC50 = 48 h

Innehåller ämnen som är skadliga för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetod:** Metallsrotlegeringar har vanligtvis ett värde. Kontakta ett kommersiellt återvinningsföretag för återvinning. Kassera annars enligt miljöbestämmelser. Paketera ämnen och klassificera enligt gällande bestämmelser. Förbehandling på plats rekommenderas inte. Släng inte ner i något avlopp eller vattendrag. Använd samma personliga skyddsutrustning som användaren vid avfallshantering.

**13.2 RoHS (Begränsning av farliga ämnen):** några av produktblandningarna är i enlighet med RoHS eftersom de är blyfria. Produktblandningarna innehåller inte några PBB- eller PBDT-bromerade föreningar. RoHS – Observera att vissa av produktblandningarna innehåller bly och att de därför inte är RoHS-kompatibla. Användare bör läsa igenom deras särskilda användning för eventuella undantag som kan gälla. Läs igenom legeringstabellen för produkter.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera enligt gällande regler och krav.

Lödpasta är ofarligt.

Ej reglerad/ofarlig enligt US DOT (United States Department of Transportation).

Icke-reglerat/ofarligt enligt internationella transportkrav (IATA/IMDG).

**UN Officiell transportbenämning:** Inga

**Faroklass för transport:** Inga

**Förpackningsgrupp:** Ingen

**Miljörisker:** Inga

**Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:** Inga

**Bulktransport:** Ej tillämpligt

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser / specifik lagstiftning om ämnet eller blandningen:

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i United States Occupational Safety and Health Act och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade på den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten TSCA:s förteckning.

Alla ingredienser är listade på EINECS. Observera att kolofonium nyligen listades under Icke Längre Polymer, Anmälan av nya kemiska ämnen i enlighet med direktiv 67/548/EEC.

Säkerhetsdatabladet utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 som reviderades den 20 maj 2010 EU nr 453/2010 och information som anges i förordning EC nr 1272/2008 CLP-förordningen.

GHS = Globala harmoniserade systemet

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inte några ozonnedbrytande ämnen och lyder därför inte under EC 2037/2000.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Har inte utförts på blandningen.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

**OBS: Indium Corporation rekommenderar inte tillverkning, marknadsföring eller godkännande av sina produkter för mänsklig förbrukning.**

**Revideringsdatum:** 30 MARS 2016

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

**Godkänt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringar som tillhandahålls i detta säkerhetsdatablad har baserats på kraven i EU nr. 453/2010 från 20 maj, 2010 gällande ändringar till EC nr. 1907/2006 Europaparlamentet och rådet för registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of Americas bästa kännedom och övertygelse, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte dess exakthet eller tillförlitlighet och Indium Corporation of America skall därför inte vara ansvarigt för förlust eller skada som kan uppstå hos användaren. Informationen och rekommendationerna läggs fram för användarens övervägande och kontroll och det är användarens ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för sitt särskilda syfte. Om köparen packar om denna produkt bör jurist konsulteras för att försäkra att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information inkluderas på behållaren.