



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

## SÄKERHETS DATABLAD

### SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET / BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAGET / ÅTAGANDET

**1.1 Produktidentifierare:** INDALLOY MED NC-SMQ90 FLUSSMEDELSBÄRARE

**SDS-nummer:** SDS-IN 458

**Ändrat datum:** 8 SEPTEMBER 2016

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

**Produktanvändning:** Industriellt bruk (blandning) - Sälde pasta bestående av en flussmedelsbärare blandas med 82,5-92 viktprocent förlegerat metallpulver som används för lödapplikationer. Läs igenom legeringstabellen för exakt produktidentifikation. OBS: detta säkerhetsdatablad omfattar olika metallblandningar med samma flussmedel.

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

**1.3 Information om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

**TILLVERKARE/LEVERANTÖR/EXPORTÖR:**

**I USA:**

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502  
Teknisk & säkerhetsinformation: (315) 853-4900  
Säkerhetsinformation & säkerhetsdatablad: [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, Storbritannien, 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**

## SEKTION 2. RISKIDENTIFIERING

### PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:

⊗Öga

⊗Inandning

⊗Hud

⊗Förtäring

NTP

### Cancerframkallande listas i

IARC

OSHA

⊗Ej listad

#### 2.1 Klassificering:

#### 2.2 Elementmärkning

Allmän GHS-förordning: CLP-förordning och EC-nr 1907/2006



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 (tillämpligt för produkter som innehåller bly)
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter på vattenlevande organismer (bly)
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/gas/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 till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen
P305 + 351	OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

**2.3 ANDRA HÄLSOFARLIGA RISKER:****EVENTUELLA HÄLSORISKER:**

**Ögonkontakt:** Kontakt med ämnet vid rumstemperatur eller rök från ämnet vid typiska återflödestemperaturer på mer än 100 °C kan orsaka ögonirritation.

**Förtäring:** Denna produkt innehåller metallegeringspulver och organiska kemikalier. Kan vara farligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador på mag-tarmkanalen och systemiska effekter.

**Inandning:** Ångor eller rök från detta ämne vid typiska återledningstemperaturer på mer än 100°C kan orsaka lokal irritation i andningsorganen. Kan vara farligt vid inandning. Kolofonium kan orsaka yrkesrelaterad astma.

**Hudkontakt:** Kan orsaka hudirritation eller dermatit. Kolofonium kan orsaka hudsensibilisering.

**Kronisk:**

**SILVER:** Kronisk kontakt eller förtäring av silverpulver, salter eller rök kan resultera i ett tillstånd som kallas Argyria, 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 systemisk 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.

**KOPPAR:** Överexponering av ångor kan orsaka metallrökfeber (frossa, muskelvärk, illamående, feber, torr hals, hosta, svaghet, trötthet); metallisk eller söt smak; missfärgning av hud och hår.

**ANTIMON:** Kan orsaka dermatit.

**VISMUT:** Kan orsaka njurskador.

**INDIUM:** Kan orsaka skador på andningsorganen.

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

Komponenter	% wt	CAS Registrering #/ EINECS#
TENN	*	7440-31-5/231-141-8
SILVER	*	7440-22-4/231-131-3
BLY	*	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>INDIUM</b>	100	7440-74-6/231-180-0
<b>KOPPAR</b>	*	7440-50-8 /231-159-6
<b>KOLOFONIUM</b>	3,0-4,0	65997-05-9
<b>PATENTSKYDDAT (EJ KLASSIFICERAT)</b>	5,0-13,0	-

N.E. = Ej fastställt

\* Se legeringstabell för fördelning av procentsatser på legeringsblandningar

<http://www.indium.com>

## LEGERINGSTABELL

### %Metallblandning med flussmedel

Indalloy (METALL)	%TENN Sn	%SILVER Ag	%BLY Pb**	%ANTIMON Sb	%VISMUT Bi	%INDIUM In	%KOPPAR Cu	RoHS 2* Efterlevnad
<b>7</b> (In50/Pb50)	-	-	41,3-46	-	-	41,3-46	-	NEJ
<b>97</b> (S43/Pb43/ Bi14)	35,5-39,6	-	35,5-39,6	-	11,6-12,9	-	-	NEJ
<b>104</b> (Sn62/Pb36 /Ag2)	51,2-57,5	1,65-1,8	29,7-33,2	-	-	-	-	NEJ
<b>106</b> (Sn63/Pb37 )	52-58	-	30,5-34	-	-	-	-	NEJ
<b>121</b> (Sn96.5/Ag 3.5)	79,6-88,8	2,8-3,2	-	-	-	-	-	JA
<b>128</b> (100 Sn)	82,5-92	-	-	-	-	-	-	JA
<b>133</b> (Sn95/Sb5)	78,4-87,4	-	-	4,1-4,6	-	-	-	JA
<b>151</b> (Pb92,5/Sn 5/Ag2,5)	4,1-4,6	2,1-2,3	76,3-85,1	-	-	-	-	JA
<b>161</b>	-	2,1-2,3	80-89,7	-	-	-	-	JA

(Pb97,5/Ag 2,5)								
171 (Pb95/Sn5)	4,1-4,6	-	78-87,4	-	-	-	-	JA
227 (Sn77,2/In20/Ag2,8)	63,7-71	2,3-2,6	-	-	-	16,5-18,4	-	JA
228 (Pb88/Sn10/Ag2)	8,25-9,2	1,65-1,8	72,6-81	-	-	-	-	JA
241 (Sn95,5/Ag 3,8/Cu0,7)	78,8-87,9	3,1-3,5	-	-	-	-	0,58-0,64	JA
<b>Indalloy (METALL)</b>	<b>%TENN Sn</b>	<b>%SILVER Ag</b>	<b>%BLY Pb**</b>	<b>%ANTIMON Sb</b>	<b>%VISMUT Bi</b>	<b>%INDIUM In</b>	<b>%KOPPAR Cu</b>	<b>RoHS* Efterlevnad</b>
244 (Sn99,3/ Cu0,7)	81,9-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	JA
246 (Sn95,5/Ag 4,0/Cu0,5)	78,8-87,9	3,3-3,7	-	-	-	-	0,41-0,46	JA
249 (91,8Sn/4,8Bi/3,4Ag)	75,7 – 84,5	2,8 – 3,1	-	-	4 – 4,4	-	-	JA
252 (Sn95,5/Ag 3,9/Cu0,6)	78,8-87,9	3,2-3,6	-	-	-	-	0,5-0,6	JA
256 (SAC305) (Sn96,5/Ag 3/Cu0,5)	79,6-88,8	2,5-2,8	-	-	-	-	.041-0,46	JA
258 (Sn98,5/ Ag1/Cu0,5)	81,2-90,6	0,825-0,92	-	-	-	-	0,41-0,46	JA
281 (Bi58/Sn42)	34,7-38,6	-	-	-	47,8-53,4	-	-	JA
NS Non-Std (Icke Standard) (91,5Sn 8,5Sb)	75,5-84,2	-	-	7,0-7,8	-	-	-	JA

NS= Icke standard legeringsblandning

\*RoHS 2 Restriktioner för farliga ämnen (läs direktiv angående tillämpliga undantag för blyinnehåll) (2011/65/EU)

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

## SEKTION 4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

**Ögonkontakt:** Håll isär ögonlocken och spola ögonen med rikligt med ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

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

**Inandning:** Förflytta till 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.

**De viktigaste symptomen och effekterna, 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. Tecken eller symptom på överexponering för antimon är huvudvärk, kräkningar, illamående eller yrsel. Angripna organ (antimon) – hjärta och andningsorgan.

**Indikering om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling 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.

**SEKTION 5. ÅTGÄRDER VID BRAND**

**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 det bränns, eller metalloxidångor.

**5.3 Anvisningar för brandmän** Brandmän måste bära en godkänd självförsörjande andningsapparat och fullständig skyddsklädsel.

Produkten är inte brandfarlig. Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

**SEKTION 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. Ämnet är ofarligt. Det innehåller dock metaller och organiska kemikalier som inte lämpar sig för utsläpp i någon vattensamling, inklusive avlopp.

**6.3 Metoder och material för förvaring 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 Referens till andra sektioner:** Se sektion 8 för exponeringsnivåer.

**SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:** Förvara behållarna väl 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.

**Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

**Försiktighetsåtgärder vid förvaring:** Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roter lagret för att säkerställa användning före utgångsdatum.

**Specifik slutanvändning(ar):** Lödapplikationer

**SEKTION 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING****8.1 Kontrollparametrar:**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>TENN</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Storbritannien)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederländerna)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
<b>SILVER</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Storbritannien)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Frankrike)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Nederländerna)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
		(Polen)	0,05	-

<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Storbritannien)	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		
		(Storbritannien)	N.E.	N.E.
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Storbritannien)	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		
		(Storbritannien)	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(ångar)	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,2
		(Norge)	1	0,1
		(Irland)	1	2
			0,2 (ångar)	
		(Polen)	0,2	-
<b>INDIUM</b>	100	7440-74-6/231-180-0		
		(Storbritannien)	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>KOLOFONIUM</b>	3,0-4,0	65997-05-9		
		(EU)	0,05	N.E. 0,15 (sensibiliseringsmedel)

**PATENTSKYDDAT EJ KLASSIFICERAT/  
EJ HÄLSOFARLIGT** 5,0-13,0

N.E.

N.E.

N.E.

N.E. = Ej fastställt

STEL = kortvarigt exponeringsgränsvärde

TWA = 8 timmars arbetstid viktat genomsnittsvärde

## **8.2 Exponeringsbegränsningar:**

**Tekniska kontroller:** använd endast med produktionsutrustning (såsom stencilskrivare och återflödessugnar) med lämplig frånluftsventilation och andra säkerhetsfunktioner som särskilt har utformats 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:**

**Ögon:** Skyddsglasögon mot kemikalier. Ansiktsskärm mot stänkfaror.

**Luftvägar:** Ett EU-godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt andningskydd 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:** Särskilda kemikalieresistenta handskar. Nitrilengångshandskar 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.

## **SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

**Utseende:** Gråfärgad fast pasta

**Lukt:** Mild karaktäristisk lukt.

**Luktröskel:** Ej fastställt

**Densitetstal:** Ej tillämpligt.

**Ångtryck:** Ej tillämpligt.

**Ångdensitet:** (luft=1) Ej tillämpligt.

**Relativ densitet:** Ej fastställt

**Antändningspunkt:** Ej tillämpligt

**Självantändningstemperatur:** Ej tillämpligt

**UEL/LEL-gränser:** Ej tillämpliga

**Viskositet:** Ej fastställt

**Oxiderande egenskaper:** Ej fastställt

**Kokpunkt/Intervall:** Ej fastställt

**Smältpunkt/Fryspunkt:** Ej tillämpligt

**Avdunstningsgrad:** Ej tillämpligt

**pH:** Ej tillämpligt

**Vattenlöslighet:** Olöslig (pasta)

**Fördelningskoefficient:** Ej fastställt

**Brännbarhet:** Ej tillämpligt

**Metod:** Ej tillämpligt

**Antändningsgränser:** Gränser ej fastställda

**Nedbrytningstemperatur:** Ej tillämpligt

**Explosiva egenskaper:** Ej tillämpligt

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

### SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil
- 10.3 Risk för farliga reaktioner:** Ej fastställt
- 10.4 Förhållanden att undvika:** Inga kända
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med syror, baser eller oxidationsmedel.
- 10.6 Riskfylld nedbrytningsprocess** Skadliga organiska ångor och giftiga oxidångor kan bildas vid förhöjda temperaturer, metalloxidångor.
- 10.7 Farlig polymerisering:** Kommer inte att ske.

### SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om toxikologiska effekter:

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

#### 11.2 Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:

Kan orsaka irritation eller sensibilisering vid hudkontakt och inandning.

#### 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

#### 11.3 Övrig information:

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

Koppar - LD50 – Ip-mus 3,5 mg/kg.

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

Vismut – LD50 oral-råtta 5 000 mg/kg

Antimon - LD50 oral – råtta 7 000 mg/kg

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

## SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningar har inte testats.

**12.1 Giftighet:** Ingen information tillgänglig

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

**12.3 Bioackumulativ potential:** 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 skadliga effekter:** Ingen information tillgänglig för blandningar. Undvik utsläpp till miljön.

Koppar – Toxicitet för dafnier och andra vattenlevande ryggradslösa djur dödlighet NOEC – dafnier 0,004 mg/l – 24h.

Antimon –. Toxicitet för fiskar – dödlighet NOEC (fårhuvudfisk) 6,2 mg/l – 96h. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

## SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetod:** Metallegeringsavfall 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. Följ regler för avfallsbedömning.

**RoHS (Restriction of Hazardous Substances / reglering av farliga ämnen):** Några av produktblandningarna är i överensstämmelse med RoHS eftersom de är blyfria. Produktblandningarna innehåller inte några PBB- eller PBDB- 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.

## SEKTION 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

**UN Officiell transportbenämning:** Ej tillämpligt

**Faroklass för transport:** Ej tillämpligt

<b>Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt
<b>Miljörisker:</b>	Ej tillämpligt
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:</b>	Ej tillämpligt
<b>Bulktransport:</b>	Ej tillämpligt

## DEL 15. FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med kraven i förordningen (EC) Nr. 1907/2006

### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser / 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. OBS: Kolofonium listades nyligen på No Longer Polymer-listan.

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 = Globalt harmoniserat system

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.

## SEKTION 16. ÖVRIG INFORMATION

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

**Ändrat datum:** 8 SEPTEMBER 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 EU-krav nr 453/2010 från 20 maj, 2010 gällande ändringar till EC nr 1907/2006 från 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, korrekta och tillförlitliga 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.