



## SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad representerar en familjegruppering av alla metallblandningar som blandas med flussmedlet som kallas NC-SMQ 92J. En tabell finns tillgänglig som listar alla metallgrupperingar.

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

#### **1.1 Produktidentifierare**

Produktens namn/gruppering: INDALLOY MED NC-SMQ92J VEHI FLUSSMEDELCLE

**SDS-nummer:** SDS-IN 540

**Revideringsdatum:** 22 november 2017

#### **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningar och användningar som avråds**

**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 lista med produkter som inkluderas i detta säkerhetsdatablad.

#### **1.3 Ytterligare information om säkerhetsdatabladets leverantör**

##### **TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:**

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

The Indium Corporation of America  
34 Robinson Road, Clinton NY 13323  
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, 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, 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 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**

## DEL 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Läs igenom legeringstabellen för att avgöra vilka legeringar som används i en särskild produkt

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EC) nr. 1272/2008

Piktogram

**Blyfria produkter**



Signalord: Varning

#### Faroangivelse(r)

H315	Orsakar hudirritation
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
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 + P364	Tag av förorenade kläder och tvätta innan återanvändning
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 vila i en ställning som underlättar andningen

P305 + 351 VID ÖGONKONTAKT: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

### Leda innehåller produkter



Signalord: Varning

#### Faroangivelse(r)

H303 Kan vara skadligt vid förtäring  
 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  
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
 EUH201A Varning! 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 + P364 Tag av förorenade kläder och tvätta innan återanvändning  
 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 vila i en ställning som underlättar andningen  
 P305 + 351 VID ÖGONKONTAKT: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

#### Klassificering:

Hudirriterande – kategori 2  
 Specifik organotoxicitet – upprepad exponering – kategori 2  
 Cancerframkallande (kategori 2) (bly)  
 Reproduktionstoxicitet (kategori 2) (bly)  
 Hudsensibilisering – kategori 1B  
 Andningssensibilisering – kategori 1B  
 Akut toxicitet, inandning – kategori 4  
 Akut akvatisk toxicitet – kategori 1 för produkter som innehåller bly  
 Kronisk akvatisk toxicitet – kategori 1 för produkter som innehåller bly

#### PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:

Öga     Inandning     Hud     Förtäring    NTP

#### Cancerframkallande listas i

IARC    OSHA     Ej listad

### 2.3 Andra faror

#### EVENTUELLA HÄLSORISKER:

<b>Ögonkontakt:</b>	Kontakt med ämnet vid rumstemperatur eller rök från ämnet vid typiska återledningstemperaturer på mer än 100°C kan orsaka ögonirritation.
<b>Förtäring:</b>	Denna produkt innehåller metallegeringspulver och organiska kemikalier. Kan vara farligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador på mag-tarmkanalen och systematiska effekter.
<b>Inandning:</b>	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.
<b>Hudkontakt:</b>	Kan orsaka hudirritation eller dermatit. Kolofonium kan orsaka hudsensibilisering.
<b>Kronisk:</b>	<p><b>SILVER:</b> Kronisk hudkontakt eller förtäring av silverpulver, salter eller rök kan resultera i ett tillstånd som kallas argyria, ett tillstånd med blåaktig pigmentering av hud och ögon.</p> <p><b>TENN:</b> Har visats öka förekomsten av sarkom vid djurförsök.</p> <p><b>BLY:</b> Långvarig exponering för ångor eller rök vid högre temperaturer kan orsaka irritation i luftvägarna och systematisk blyförgiftning. Symptom på blyförgiftning är huvudvärk, illamående, buksmärtor, muskel- och ledvärk och skador på nervsystemet, blodsystemet och njurarna. Tecken och symptom på exponering – anemi. Eventuellt cancerframkallande för människor.</p> <p><b>KOPPAR:</b> Överexponering för kopparångor kan orsaka metallröksfeber (frossa, muskelvärk, illamående, feber; torr hals, hosta, svaghet, matthet); metallisk eller söt smak; missfärgning av hud och hår.</p> <p><b>ANTIMON:</b> Kan orsaka dermatit.</p> <p><b>VISMUT:</b> Kan orsaka njurskador.</p> <p><b>INDIUM:</b> Kan orsaka skador på andningsorganen.</p>

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

<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5
<b>INDIUM</b>	*	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>POLYGLYCOL ETHER</b>	4.0-14.0	9038-95-3

N.E. = Ej fastställt

\* Se legeringstabell för fördelning av procentsater på legeringsblandningar

<http://www.indium.com>

## LEGERINGSTABELL

Legering i flussmedel = pasta

Indalloy Legering	%TENN Sn	%SILVER Ag	%BLY Pb	%ANTIMON Sb	%VISMUT Bi	%INDIUM In	%KOPPAR Cu	RoHS 2* Efterlevnad
<b>97</b> (43Sn/43Pb/ 14Bi)	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-	Nej
<b>100</b> 62.6Sn/37Pb/ 0.4Ag)	52-57,6	0,3-0,4	30,7-34	-	-	-	-	Nej
(Sn62/Pb36/ Ag2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Nej
<b>104</b> (Sn62/Pb36/ Ag2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Nej
<b>106</b> (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Nej
<b>109</b> (Sn60/Pb40)	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	Nej
<b>121</b> (96.5Sn/3.5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	Ja
<b>127</b> (60Pb/37Sn/ 3Ag)	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-	Nej
<b>132</b> (95Sn/5Ag)	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	Ja

<b>133</b> (95Sn/5Sb)	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-	Ja
<b>159</b> (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Nej
<b>205</b> (60In/40Pb)	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-	Nej
<b>228</b> (88Pb/10Sn/ 2Ag)	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-	Nej
<b>233</b> (85Pb/10Sb/ 5Sn)	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-	Nej
<b>241</b> <b>(SAC387)</b> (95,5Sn/3,8Ag/ 0,7Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7	Ja
<b>244</b> (99,3Sn/0,7Cu)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	Ja
<b>Indalloy Legering</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 2* Efterlevnad</b>
<b>281</b> (58Bi/42Sn)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	Ja
<b>703</b> (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Nej
<b>NS</b> (Sn62,6/Pb37/ Ag0,4)	52-57,6	0,33-0,37	30,7-34	-	-	-	-	Nej

NS= Icke standard legeringsblandning

\*RoHS 2 (2011/65/EU) Reglering av farliga ämnen (Läs igenom direktivet för tillämpliga undantag för blyinnehåll)

## DEL 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 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.

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

Hudkontakt kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka dermatit.  
 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.  
 I förekommande fall kan exponering för blyångor orsaka skador. Anemi är tecken på överexponering.  
 Huvudvärk, kräkningar, illamående eller yrsel är tecken på överexponering för antimon. Angripna organ

(antimon) – hjärta och andningsorgan.

#### 4.3 Indikation att omedelbar läkarkontakt och särskild behandling behövs:

Ingen specifik information om särskild behandling finns tillgänglig för denna blandning. Läs igenom informationen som finns i denna handling för att förstå farorna som finns när man arbetar med denna produkt. Ingen ytterligare information finns tillgänglig vid denna tidpunkt.

## DEL 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

- 5.1 Brandsläckningsmedel:** Använd lämpliga brandsläckare för omgivande brandförhållanden. Vatten, CO<sub>2</sub>, skummedel.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:**  
Kan utsöndra giftiga kolmonoxid- eller metalloxidångor om det antänds.
- 5.3 Råd till brandmän** Brandmän måste ha på sig godkända självförsörjande andningsapparater och fullständiga skyddskläder.
- 5.4 Ytterligare information**  
Produkten är inte brandfarlig. Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

## DEL 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 Miljöskyddsåtgärder:** 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 ämnen för inneslutning och sanering:

Procedurer vid spill eller läckage: Skopa upp pastan med en spatel och lägg i en plast- eller glasburk och skruva åt locket ordentligt. Avlägsna alla spår av pastarester med hjälp av tygtrasa eller pappershanddukar som fuktats med etanol eller isopropylalkohol.

**6.4 Hänvisning till andra delar:** Se del 8 för exponeringsnivåer. Del 13 för kassering.

## DEL 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 med eller hantering av lödpasta. Tvätta alltid händerna noggrant efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän du har tvättat händerna. 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 förvaring, inklusive eventuella oförenligheter:**

**Försiktighetsåtgärder vid förvaring:** Förvara produkten i väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktetiketten och produktdatabladet för särskilda krav på förvaringstemperatur. Låt lagret rotera för att säkerställa användning innan utgångsdatum.

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar):** Lödapplikationer**DEL 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		
		(England)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederländerna)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
<b>SILVER</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(England)	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		
		(England)	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		
		(England)	N.E.	N.E.
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5		
		(England)	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		
		(England)	0,2 (ånga)	0,6(ånga)
		(Frankrike)	2	0,2(ånga)
		(Belgien)	1	-
			0,2(ånga)	
		(Spanien)	1	-
			0,2(ånga)	
		(Portugal)	1	0,2(ånga)
		(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>INDIUM</b>	100	7440-74-6/231-180-0			
		(England)		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 (sensibiliserande)
<b>PATENTSKYDDAT ICKE-KLASSIFICERAT/ ICKE-FARLIGT</b>	5,0-13,0		N.E.	N.E.	N.E.
N.E. = Ej fastställt					
STEL = kortvarigt exponeringsgränsvärde					
TWA = 8 timmars arbetstid viktat genomsnittsvärde					
<b>8.2 Exponeringsbegränsning</b>					
<b>Tekniska kontroller:</b> Används endast tillsammans med produktionsutrustning (som stencilskrivare och återflödesugnar) med adekvat utsugsventilering och andra säkerhetsfunktioner speciellt utformade för att användas med lödpasta. Koncentrationskontroll av alla beståndsdelar med fastställda exponeringsgränser så att de inte överskrids . Använd utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Kontrollutrustning för avgaser kan vara nödvändigt beroende på de lokala myndigheternas krav på föroreningar som förs ut i atmosfären. Utsläppen kan innehålla metallrök, kolofonium och organiska föreningar.					
<b>Personlig skyddsutrustning:</b>					
<b>Ögon:</b>	Skyddsglasögon mot kemikalier. Ansiktsskärm mot stänkfaror.				
<b>Andningsvägar:</b>	En godkänd eller EU-förenlig CE-märkt andningsapparat med en rök/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter (t.ex. vid manuellt återflöde på en platta istället för med ventilerad återflödesugn) där luftburna koncentrationer förväntas höjas eller överskrida exponeringsgränserna.				
<b>Hud:</b>	Förenliga kemikalieresistenta handskar. Nitrilengångshandskar eller andra kemiska handskar rekommenderas.				

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

**Arbets-/Hygienpraxis:** Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. Låt inte förorenade tygtrasor eller pappershanddukar med lödpasta samla sig på hög inom 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.

## DEL 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysiska 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>Lukttröskel:</b>	Ej fastställt	<b>Avdunstningsgrad:</b>	Ej tillämpligt
<b>Densitetstal:</b>	Ej tillämpligt	<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillämpligt	<b>Vattenlöslighet:</b>	Olöslig (pasta)
<b>Ångdensitet:</b>	(luft=1) Ej tillämpligt	<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej fastställt
<b>Relativ densitet:</b>	Ej fastställt	<b>Brännbarhet:</b>	Ej tillämpligt
<b>Antändningspunkt:</b>	Ej tillämpligt	<b>Metod:</b>	Ej tillämpligt
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt	<b>Antändningsgränser:</b>	Gränser ej fastställda
<b>UEL/LEL-gränser:</b>	Ej tillämpliga	<b>Nedbrytningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt
<b>Viskositet:</b>	Ej fastställt	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillämpligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej fastställt		

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

## DEL 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 ämnen:** 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.

## DEL 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>Saknad av specifik information:</u></b>	Inget tillgängligt (ej testat)

**Sensibilisering:** Ej tillgängligt  
**Toxicitet vid upprepad dosering:** Ej fastställt  
**Cancerframkallande egenskaper:** Ej fastställt  
**Troliga exponeringsvägar:** ögon (irritation) /hud (irritation eller sensibilisering) /inandning (irritation/sensibilisering)  
 förtäring (kan vara skadligt)  
**Interaktiva effekter:** Inga kända

**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

**Övrig information:**

**Cancerframkallande:** **NTP:** Nej (Nationella Toxicitetsprogrammet)  
**Lista** **OSHA:** Nej (Amerikanska arbets säkerhets- & hälsoadministrationen)  
**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.

**DEL 12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produktblandningar har inte testats.

**12.1 Toxicitet:** Ingen information tillgänglig

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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig

**12.4 Absorbering i mark:** Ingen information tillgänglig

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

**12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen information tillgänglig för blandning. 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 – silverlax – 2 veckors biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

## DEL 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Metod för avfallshantering:** Vanligtvis har metallegeringsskrot värde. Kontakta en kommersiell återvinningsanordare 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 2 (Restriktioner för farliga ämnen) (2011/65/EU):** Vissa av produktblandningarna är RoHS-kompatibla eftersom de är blyfria. Produktblandningarna innehåller inte några PBB- eller PBDT-bromerade föreningar. RoHS – Observera att vissa av produktblandningarna innehåller bly och är därför inte RoHS-kompatibla. Användarna bör läsa igenom deras särskilda användning för eventuella undantag som kan gälla. Läs igenom legeringstabellen för produkter.

## DEL 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera enligt gällande regler och krav.

Lödpasta är ofarligt.

Icke-reglerat/icke-farligt under US DOT (Förenta staternas transportdepartement).

Icke-reglerat/icke-farligt enligt internationella transportkrav.

**14.1 FN-nummer** Inget

**14.2 FN:s officiella transportbenämning:** Inga

**14.3 Transport riskklass(er):** Inga

**14.4 Förpackningsgrupp:** Ingen

**14.5 Miljöfaror:** Inga

**Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:** Inga

**Bulktransport:** Ej tillämpligt

## DEL 15. FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EC) nr. 1907/2006

### 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/särskild lagstiftning för ämnet eller blandningen:

Informationen i säkerhetsdatabladet om detta ämne uppfyller kraven i Förenta staternas arbets säkerhets- och hälsolag (United States Occupational Safety and Health Act) och föreskrifter som utfärdats härunder (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade på den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten TSCA-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.

## **DEL 16. ÖVRIG INFORMATION**

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

**Revideringsdatum:** 22 november 2017

**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).

### Förkortningar och akronymer:

CAS No. – Kemiska referat servicenummer (Chemicals Abstracts Service Number)

CLP – Klassificeringsmärkning och förpackningsförordning (Classification Labeling and Packaging Regulation)

GHS – Globala harmoniserade systemet (Global Harmonized System)

EC – Europeiska kommissionen (European Commission)

EC No. – Europeiska kemikalienummer (European Chemical Number:) EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

EU – Europeiska unionen (European Union)

NTP – Nationella toxicitetsprogrammet (National Toxicity Program)

OSHA – Amerikanska arbetssäkerhets- & hälsoadministrationen (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC – FN:s internationella byrå för cancerforskning (UN International Agency for Research on Cancer)

UN – Förenta Nationerna (United Nations)

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.