



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

## SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet representerer en familiegruppe av alle metallblandinger som er blandet med det samme flussmiddelet, kjent som NC-SMQ 92J. En tabell er inkludert som viser alle metallgrupperinger.

### AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG FIRMAET / FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn / -gruppe: INDALLOY MED NC-SMQ92J FLUSSBÆRER

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

**Revisjonsdato:** 27 JANUAR 2016

#### 1.2 Relevant identifisert bruk av stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Bruk av produktet:** Industriell bruk (Blanding) - Loddepasta bestående av en flussbærer blandet med 83 - 92 vektprosent forlegert metallpudder brukt for loddeapplikasjoner. Gå gjennom legeringstabellen for eksakt produktidentifisering. Merk: dette sikkerhetsdatabladet dekker forskjellige metallblandinger som bruker samme flussmiddel.

Se legeringstabellen for oppføring av produkter som er inkludert under dette sikkerhetsdatabladet.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### PRODUSENT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

###### I Amerika:

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502, USA  
Teknisk og sikkerhets-informasjon: +1 (315) 853-4900  
Informasjon om sikkerhet og sikkerhetsdatabladet: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Firmanettside: <http://www.indium.com>

###### I Europa:

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.  
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG  
Informasjon: (normal arbeidstid) +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 industripark  
Suchun Industrial Square  
Unit No. 14-C  
Jiangsu Province, China 215126  
Informasjon: (86) 512-6283-4900

**I Asia:**

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

**1.4 Nødtelefonnummer**

**TELEFON KUN FOR KJEMISKE AKUTTILFELLER \*:**

**CHEMTREC 24 timer.**

**USA: +1 (800) 424-9300**

**Utenfor USA: +1 (703) 527-3887**

**\* Brukes bare ved utslipp/lekkasje/brann/eksponering/ulykke**

**ALLE ANDRE FORESPØRSLER: GRØNT NUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation**

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifikasjon av stoffet eller stoffblandingen:**

Gå gjennom legeringstabellen for å fastslå hvilke legeringer som brukes i det spesielle produktet

**2.2 Merkeelementer**

Merket i henhold til forskrift (EU) nr. 1272/2008

Piktogram



produkter som inneholder bly

Signalord: Advarsel

**Fareutsagn**

H303	Kan være skadelig ved svelging
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft (bly)
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader (gjelder produkter som inneholder bly)
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (gjelder produkter som inneholder bly)
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (bly)
EUH201A	Advarsel! Inneholder bly (gjelder bare produktene som er oppført som inneholder bly) Gå gjennom oppføringen.
EUH208	Inneholder harpiks. Kan gi en allergisk reaksjon

**Forsiktighetsutsagn**

P233 Hold beholderen tett lukket

- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler  
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet  
 P273 Unngå utslipp til miljøet  
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm  
 P362 + 364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt  
 P301 + P314 VED SVELGING: Søk legehjelp ved ubehag  
 P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann  
 P304 + 341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt den skadede til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.  
 P305 + 351 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter (15 min)

**Klassifisering:**

- Hudirriterende - Kategori 2  
 Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering – Kategori 2  
 Kreftfremkallende virkning (kategori 2) (bly)  
 Reproduksjonstoksisitet (kategori 2 ) (bly)  
 Hudsensibilisering - Kategori 1B  
 Åndedrettssensibilisering - Kategori 1B  
 Akutt giftighet, innånding - Kategori 4  
 Akutt vanntoksisitet - kategori 1 for produkter som inneholder bly  
 Kronisk vanntoksisitet - kategori 1 for produkter som inneholder bly

**PRIMÆRE EKSPONERINGSVEIER:**

⊗Øye    ⊗Innånding    ⊗Hud    ⊗Svelging    NTP    IARC    OSHA    ⊗Ikke oppført

**Kreftfremkallende oppført i****2.3 Andre farer:****POTENSIELLE HELSEEFFEKTER:**

- Øyekontakt:** Kontakt med materialer ved romtemperatur eller røyk ved typiske påsmeltingstemperaturer over 100 °C kan gi alvorlig øyeirritasjon.
- Svelging:** Dette produktet inneholder metallegeringspulver og organiske kjemikalier. Kan være skadelig ved svelging. Kan forårsake brannsåre i fordøyelseskanalen og systemiske effekter.
- Innånding:** Damp eller røyk fra dette materialet ved typiske påsmeltingstemperaturer over 100 °C kan gi lokal irritasjon i åndedrettssystemet. Kan være skadelig ved innånding. Kunstharpiks kan gi yrkesrelatert astma.
- Hudkontakt:** Kan utløse hudirritasjon eller dermatitt. Kunstharpiks kan utløse hudsensibilisering.
- Kronisk:** SØLV: Kronisk hudkontakt eller svelging av sølvpulver, salter eller røyk kan føre til en lidelse kjent som as Argyri, en lidelse med blålig pigmentering av huden og øynene.  
TINN: Det er påvist at tinn øker hyppigheten av svulster i dyreforsøk.  
BLY: Langvarig eksponering overfor damp eller røyk med høyere temperaturer kan gi irriterte luftveier og systemisk blyforgiftning. Symptomer på blyforgiftning inkluderer hodepine, kvalme, magesmerter, muskel- og leddsmerter og skade på nervesystemet, blodsystemet og nyrene. Tegn og symptomer på eksponering – anemi. Muligens kreftfremkallende for mennesker.  
KOBBER: Overeksponering til kobberdamp kan gi metalledampfeber (frysninger, muskelsmerter, kvalme, feber; tørr hals, hoste, svakhet, slapphet); metallisk eller søt smak; misfarging av hud og hår.  
ANTIMON: Kan gi dermatitt.

VISMUT: Kan gi nyreskade.

INDIUM: Kan gi skade på åndedrettssystemet.

### AVSNITT 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2 Stoffblanding:

Bestanddeler	% vt	CAS register #/ EINECS#	
TINN	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
SØLV	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
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]
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	[R20,R36/37/38]
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
HARPIKS	3.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]
PROPRIETÆRT (MATERIALET ER IKKE KLASSIFISERT / IKKE FARLIG)	5.0-14.0	-	[R36/37/38]

N.E. = Ikke etablert

\* Se legeringstabellen for en nedbryting av prosentvis legeringsblanding

<http://www.indium.com>

## LEGERINGSTABELL

Legering i flussblandingen = pasta

Indalloy Legering	%TINN Sn	%SØLV Ag	%BLY Pb	%ANTIMON Sb	%VISMUT Bi	%INDIUM In	%KOBBER Cu	RoHS 2* samsvar
<b>97</b> (43Sn/43Pb/ 14Bi)	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-	Nei
<b>100</b> (62,6Sn/37Pb/ 0,4Ag)	52-57,6	0,3-0,4	30,7-34	-	-	-	-	Nei
(Sn62/Pb36/ Ag2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Nei
<b>104</b> (Sn62/Pb36/ Ag2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Nei
<b>106</b> (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Nei
<b>109</b> (Sn60/Pb40)	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	Nei
<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	-	-	-	-	Nei
<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	-	-	-	-	Nei
<b>205</b> (60In/40Pb)	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-	Nei
<b>228</b> (88Pb/10Sn/ 2Ag)	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-	Nei
<b>233</b> (85Pb/10Sb/ 5Sn)	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-	Nei
<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>281</b> (58Bi/42Sn)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	Ja

Indalloy Legering	%TINN Sn	%SØLV Ag	%BLY Pb	%ANTIMON Sb	%VISMUT Bi	%INDIUM In	%KOBBER Cu	RoHS 2* samsvar
<b>703</b> (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Nei
<b>NS</b> (Sn62,6/Pb37/ Ag0,4)	52-57,6	0,33-0,37	30,7-34	-	-	-	-	Nei

NS = Ikke standard legeringsblanding

\*RoHS 2 (2011/65/EU) Begrensning i bruk av farlige stoffer (se direktivet for relevante unntak for blyinnhold)

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

- Øyekontakt:** Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øynene med rikelig lunkent vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Svelging:** Hvis pasienten er bevisst, må oppkast BARE fremprovoseres etter rettledning av personale med opplæring. Gi ALDRI noe som skal svelges til en bevisstløs person. Søk lege med en gang.
- Innånding:** Flytt ut i frisk luft. Hvis han/hun ikke puster, gi kunstig åndedrett eller oksygen fra personale med opplæring. Søk lege umiddelbart.
- Hudkontakt:** Fjern tilsølte klær. Vask det skadede området med såpe og vann. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt. Søk legehjelp hvis irritasjonen vedvarer.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Hudkontakt kan forårsake irritasjon. Langvarig kontakt kan gi dermatitt.  
 Innånding av nedbrutt harpiksrøyk kan gi irritasjon eller yrkesrelatert astma.  
 Eksponering for metallrøyk kan gi irritasjon i luftveiene. Langvarig eksponering ved innånding av metallrøyk kan gi sykdommer som metallfeber.  
 Om relevant, eksponering til blyrøyk kan gi skader. Et tegn på overeksponering er anemi. Tegn eller symptomer på overeksponering for antimon er hodepine, oppkast, kvalme eller svimmelhet.  
 Målorganer (antimon) – hjerte- og åndedrettssystem.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Det er ingen spesifikk behandlingsinformasjon tilgjengelig om denne stoffblandingen. Gå gjennom data som er gitt i dette dokumentet for å forstå farene ved å arbeide med produktet. Ingen annen informasjon er tilgjengelig i øyeblikket.

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

- 5.1 Egnede slukningsmidler:** Bruk brannslukkere som er egnet for omgivelsenes brannbetingelser. Vann, CO<sub>2</sub>, skum medium.
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**  
 Kan avgi giftig karbonmonoksidgass ved brann eller metalloksidrøyk.
- 5.3 Råd til brannmannskaper** Brannmannskaper må bruke godkjent luftforsynt åndedrettsvern og heldekkende verneklær.
- 5.4 Mer informasjon**  
 Produktet er ikke brennbart i seg selv. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

#### **For personell som ikke er nødpersonell:**

Holdes unna utslippet. Fjern tennkilder. Hold avtrekksventilasjon i gang. I tilfelle brann må området evakueres.

#### **For nødhjelpspersonell:**

Bruk vernebriller og hansker ved opprensning av utslipp. Annet utstyr kan være nødvendig basert på området i umiddelbar nærhet og andre kjemikalier som ikke er relatert til produktet, som kan være i bruk. Adekvat ventilasjon må være tilgjengelig. Hold unødvendig personale unna området under oppryddingen.

**6.2 Miljømessige forholdsregler:** Kast tilsølte tøyfyller eller tørkepapir i følge alle gjeldende forskrifter. Materialet kan ha gjenvinningsverdi. Materialet er ikke farlig. Det inneholder imidlertid metaller og organiske kjemikalier som kan være uegnet for utslipp til noen vannmasse, inklusive utløp.

### 6.3 Metoder and materialer for oppdemming og opprydding:

Utslipps- eller lekkasjeprosedyrer: Bruk en slikkepott for å samle opp pasta og plasser i en plast- eller glassbeholder og skru lokket godt på. Fjern spor etter pastarester med tøyfyller eller tørkepapir fuktet med etyl- eller isopropylalkohol.

**6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 for eksponeringsnivåer. Avsnitt 13 for avhending.

## AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker lagring:** Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Vær forsiktig for å unngå utslipp. Brukes kun med produksjonsutstyr spesielt konstruert for bruk med loddepasta. Bruk riktig personlig beskyttelsesutstyr når du arbeider med eller håndterer loddepasta. Vask bestandig hendene dine grundig etter at du har håndtert dette produktet. IKKE rør eller gni øynene dine før hendene er vasket. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk avtrekksventilasjon når du varmer opp produktet. Utslipp kan inneholde metallrøyk, harpiks og organiske sammensetninger.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

**Forholdsregler ved lagring:** Produktet må lagres i originalbeholdere med tett lokk i et kjølig og tørt område. Se produktets etikett og produktdatablad for spesifikke krav til lagringstemperatur. Roter lagerbeholdningen for å sikre bruk før utløpsdato.

**7.3 Særlige sluttanvendelser:** Loddeanvendelser

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONBESKYTTELSE****8.1 Kontrollparametere**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>TINN</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(UK)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederland)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polen)	2	-
<b>SØLV</b>	*	7440-22-4/231-131-3		
		(UK)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Frankrike)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Nederland)	0,1	-
		(Spania)	0,1	-
		(Polen)	0,05	-
<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4		
		(UK)	0,15	-
		(Frankrike)	0,1	-
		(Spania)	0,15	-
		(Italia)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Finland)	0,1	-
		(Danmark)	0,05	-
		(Østerrike)	0,1	0,4
		(Sveits)	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	-
		(Belgia)	0,5	-
		(Spania)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-
		(Nederland)	0,5	-
		(Finland)	0,5	-
		(Danmark)	0,5	-
		(Østerrike)	0,5	5
		(Sveits)	0,5	-
		(Polen)	0,5	-
		(Norge)	0,5	-
		(Irland)	0,5	-
<b>KOBBER</b>	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(UK)	0,2 (røyk)	0,6(røyk)
		(Frankrike)	2	0,2(røyk)
		(Belgia)	1	-
			0,2(røyk)	
		(Spania)	1	-
			0,2(røyk)	
		(Portugal)	1	0,2(røyk)
		(Nederland)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Danmark)	1	-
			0,1	
		(Østerrike)	1	4
			0,1(røyk)	0,4
		(Sveits)	0,1	0,2
		(Norge)	1	0,1
		(Irland)	1	2
			0,2 (røyk)	
		(Polen)	0,2	-

<b>INDIUM</b>	100	7440-74-6/231-180-0			
		(UK)	0,1		0,3
		(Belgia)	0,1		-
		(Spania)	0,1		-
		(Portugal)	0,1		-
		(Finland)	0,1		-
		(Danmark)	0,1		-
		(Østerrike)	0,1		0,2
		(Sveits)	0,1		-
		(Norge)	0,1		-
		(Irland)	0,1		0,3
<b>HARPIKS</b>	3,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (sensibiltator)
<b>PROPRIETÆRT</b>	5,0-13,0		N.E.	N.E.	N.E.
<b>IKKE KLASSIFISERT / IKKE FARLIG</b>					
N.E. = Ikke etablert					
STEL = short-term exposure limit (grense for kortvarig eksponering)					
TWA = 8-timers arbeid tidsvektet gjennomsnitt					
<b>8.2 Eksponeringskontroll:</b>					
<b>Teknisk kontroll:</b>	Må bare brukes med produksjonsutstyr (som silketrykkmaskiner og påloddingsovner) med en adekvat avtrekksventilasjon og andre sikkerhetsfunksjoner spesifikt konstruert for bruk med loddepasta. Kontroller konsentrasjon for alle komponenter med etablerte eksponeringsgrenser slik at disse ikke overskrides. Bruk avtrekksventilasjon når du varmer opp produktet. Kontrollutstyr for luftutslipp kan være nødvendig avhengig av lokale forskrifter for utslipp av forurensende elementer til atmosfæren. Utslipp kan inneholde metallrøyk, harpiks og organiske sammensetninger.				
<b>Personlig verneutstyr:</b>					
<b>Øyne:</b>	Vernebriller for kjemisk beskyttelse. Ansiktsskjerm for sprutfare.				
<b>Innånding:</b>	En godkjent eller EU-forskriftsmessig CE-merket luftrensende pustevern med en røyk/organisk kjemi patron anbefales under visse omstendigheter (f.eks. ved manuell påsmelting på en plate i stedet for en ventilert påsmeltingsovn) der luftbårne konsentrasjoner forventes å være forhøyet eller overskride eksponeringsgrensene.				
<b>Hud:</b>	Kompatible kjemikalieresistente hansker. Anbefaler en engangshanske i nitril eller annen hanske for kjemikalier.				
<b>Annet:</b>	Laboratoriefrakk, øyespylingsstasjon i arbeidsområdet. Unngå bruk av kontaktlinser i områder med mye røyk eller damp.				
<b>Arbeid/Hygienisk praksis:</b>	Praktiser god orden. Tørk opp utslipp med en gang. Ikke la filler eller tørkepapir som er tilsølt med loddepasta samles opp i arbeidsområdet. God personlig hygiene er svært viktig. Unngå spising, røyking eller drikking i arbeidsområdet. Vask hendene grundig med såpe og vann umiddelbart etter at du har forlatt arbeidsområdet. Følg standard praksis for arbeid med bly, hvis relevant.				

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

<b>Utseende:</b>	Gråfarget solid pasta	<b>Startkokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt
<b>Lukt:</b>	Mild, karakteristisk lukt	<b>Smeltepunkt / Frysepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt	<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke relevant
<b>Spesifikk vekt:</b>	Ikke relevant	<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Damptrykk:</b>	Ikke relevant	<b>Løsbarehet i vann:</b>	Ikke løsbar (pasta)
<b>Damp tetthet:</b>	(luft=1) Ikke relevant	<b>Fordelingskoeffisient:</b>	Ikke etablert
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke etablert	<b>Antennelighet:</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant	<b>Metode:</b>	Ikke relevant
<b>Selvantenningsstemperatur:</b>	Ikke relevant	<b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	Grenseverdier er ikke etablert
<b>UEL/LEL grenseverdier:</b>	Ikke relevant	<b>Nedbrytingstemperatur:</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet:</b>	Ikke etablert	<b>Ekspljosjonsegenskaper:</b>	Ikke relevant
<b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	Ikke etablert		

9.2 Andre opplysninger: Ovenstående data gjelder hele blandingen.

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1 <u>Reaktivitet:</u></b>	Stabil.
<b>10.2 <u>Kjemisk stabilitet:</u></b>	Stabil
<b>10.3 <u>Mulighet for farlige reaksjoner:</u></b>	Ikke etablert
<b>10.4 <u>Forhold som skal unngås:</u></b>	Ingen kjente
<b>10.5 <u>Uforenlige materialer:</u></b>	Unngå kontakt med syrer, baser eller oksidasjonsmiddel.
<b>10.6 <u>Farlig nedbrytning / forbrenning:</u></b>	Skadelig organisk røyk og giftige oksiddamper kan dannes ved høye temperaturer, metalloksidrøyk.
<b>Farlig polymerisering:</b>	Vil ikke oppstå.

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

<b><u>Akutt giftighet:</u></b>	Ikke etablert	<b><u>Mutagenitet:</u></b>	Ikke etablert
<b><u>Irritasjon:</u></b>	Ikke etablert	<b><u>Reproduksjonstoksisitet:</u></b>	Ikke etablert
<b><u>Korrosivitet:</u></b>	Ikke relevant	<b><u>Mangel av visse data:</u></b>	Ingen tilgjengelige (ikke testet)
<b><u>Sensibilisering:</u></b>	Ikke tilgjengelig		
<b><u>Toksisitet ved gjentatt dosering:</u></b>	Ikke etablert		
<b><u>Kreftfremkallende egenskap:</u></b>	Ikke etablert		
<b><u>Sannsynlige eksponeringsveier:</u></b>	øyne (irritasjon) /hud (irritasjon eller sensibilisering) /inhalering (irritasjon/sensibilisering) svelging (kan være helseskadelig)		
<b><u>Virkninger som gjensidig påvirker hverandre:</u></b>	Ingen kjente		

**Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske karakteristikkene:**

Kan forårsake irritasjon eller sensibilisering via huden og innånding.

**Forsinkede og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langvarig eksponering:**

Det er kjent at eksponering til harpiksrøyk har forårsaket arbeidsrelatert astma. Eksponering til blyrøyk, om relevant, kan forårsake helseskade gjennom innånding og svelging. Kronisk eksponering til blyrøyk, om relevant, kan forårsake potensiell helseskade til et foster under utvikling. Blyeksponering kan være giftig.

**Opplysninger om blandingen kontra substansene:** Ingen kjente

**Andre opplysninger:**

**Kreftfremkallende egenskap:** **NTP:** Nei (Nasjonalt toksisitetsprogram)

**Oppføring** **OSHA:** Nei (US Occupational Safety & Health Administration)

**IARC:** Ja - Bly og blyforbindelser er listet som mulige kreftfremkallende stoffer.  
(International Agency for Research on Cancer).

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

Sølv – LD50 oralt – rotte > 5,000 mg/kg

Vismut – LD50 oralt-rotte 5,000 mg/kg

Antimon – LD50 oralt – rotte > 7,000 mg/kg

Bly – Antatt giftig for menneskelig reproduksjon. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Reproduksjonstoksisitet – rotte –innånding, oral/ påvirker nyfødte.

**AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Produktblandinger er ikke testet.

**12.1 Giftighet:** Ingen tilgjengelig informasjon

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:** Ingen tilgjengelig informasjon

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ingen tilgjengelig informasjon

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen tilgjengelig informasjon

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:** Ingen tilgjengelige data

**12.6 Andre skadevirkninger:** Ingen tilgjengelig informasjon for blandingen. Unngå utslipp til miljøet.

Kobber – Giftighet for vannlopper og andre vannlevende virvelløse dyr dødelighet NOEC – Vannloppe 0,004 mg/l – 24t.

Antimon – Giftighet for fisk – dødelighet NOEC – (sheepshead minnow) – 6,2 mg/l – 96t. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake langsiktige skadelige effekter i vannholdige omgivelser.

Bly – Giftighet for fisk – dødelighet LOEC – regnbueørret – 1,19 mg/l – 96t. Svært giftig for vannlevende organismer, kan forårsake langsiktige skadelige effekter i vannholdige omgivelser. Bioakkumulering – Oncorhynchus kisutch – 2 uker biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12

## AVSNITT 13. AVFALLSBEHANDLING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Metallegeringer som kastes har som regel en verdi. Kontakt en kommersielt gjenvinner for resirkulering. Ellers, kast i samsvar med miljøforskriftene. Legg materialet i beholdere og klassifiser i henhold til gjeldende forskrifter. Ingen forhåndsbehandling på stedet er anbefalt. Må ikke kastes i vannavløp eller vannveier. Bruk samme personlige verneutstyr som i brukssituasjonen når den håndteres for avhending. Følg regler for vurdering av avfall.

**RoHS 2 (Restriction of Hazardous Substances) (2011/65/EU):** noen av produktblandingene overholder RoHS fordi de er blyfrie. Produktblandingene inneholder ikke noe PBB eller PBDT brominerte sammensetninger.

RoHS – Merk at noen av produktblandingene inneholder bly og overholder derfor ikke RoHS. Brukere må gå gjennom sin spesifikke bruk for passende unntak som kan gjelde. Gå gjennom legeringstabellen for produktene.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport i henhold til gjeldende forskrifter og krav.

Loddepasta er ikke farlig.

Ikke regulert/ikke farlig under US DOT (United States Department of Transportation).

Ikke regulert/ikke farlig under internasjonale krav til sjøtransport.

**14.1 FN-nummer** Ingen

**14.2 FN-forsendelsesnavn:** Ingen

**14.3 Transportfareklasse(r):** Ingen

**14.4 Emballasjegruppe:** Ingen

**14.5 Miljøfarer:** Ingen

**Særlige forsiktighetsregler for bruker:** Ingen

**Bulktransport:** Ikke relevant

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i forskrift (EF) nr. 1907/2006

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i amerikansk arbeidsmiljølovgivning og utledede forskrifter, inkludert (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle ingredienser er oppført på USEPA TSCA innholdsliste.

Alle ingredienser er oppført på EINECS. Merk Harpiks ble nylig oppført på listen Ikke lenger polymer, varsling om nye kjemiske stoffer i henhold til direktiv 67/548/EØS.

Sikkerhetsdatabladet ble utviklet ved hjelp av EF 1907/2006 med endringer per 20 mai 2010 EF nr 453/2010 og opplysninger som oppgitt under forskrift EF nr 1272/2008 CLP forskrift.

GHS = Globalt Harmonisert System

CLP = Klassifisering, merking og innpakking

Produktet inneholder ikke noen ozonnedbrytende stoffer og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Ingen utført for blandingen.

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

**MERK:** Indium Corporation anbefaler, produser, markedsfører eller bifaller ikke noen av sine produkter for menneskelig forbruk.

**Revisjonsdato:** 27 JANUAR 2016  
**Forberedt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com  
**Godkjent av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Endringer som er oppgitt på dette sikkerhetsdataarket er basert på kravene i EF nr. 453/2010 av 20. mai 2010 angående endringer av EF nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Europarådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner på kjemikalier (REACH).

Forkortelser og akronymer:

CAS No. – Chemicals Abstracts Service Number

CLP – Classification Labeling and Packaging Regulation

GHS – Global Harmonized System

EC – European Commission

EC No. – European Chemical Number: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EU – European Union

NTP – National Toxicity Program

OSHA – US Occupational Safety & Health Administration

IARC – UN International Agency for Research on Cancer

UN – United Nations

Opplysningene og anbefalingene som er gitt her, er i følge The Indium Corporation of Americas beste kunnskap og i god tro, og er nøyaktig og pålitelig per utstedelsesdato. Indium Corporation of America innestår ikke for og garanterer ikke deres nøyaktighet eller pålitelighet, og The Indium Corporation of America skal ikke være ansvarlig for noe tap eller skade som følge av deres bruk. Informasjonen og anbefalingene tilbys for brukerens overveielse og undersøkelse, og det er brukerens ansvar å sikre seg at de er passende og fullstendige for dennes spesifikke bruk. Hvis kjøperen skifter emballasje på dette produktet, må advokathjelp søkes for å sikre at riktig helse-, sikkerhets- og andre nødvendige opplysninger blir inkludert på beholderen.