



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

SIKKERHEDSDATABLAD

Dette sikkerhedsblad repræsenterer en familiegruppering af alle metalblandinger, som er blandet med det samme flus som NC-SMQ 92J. Der er angivet en tabel, som viser alle metalgrupperinger.

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/-gruppe: INDALLOY MED NC-SMQ92J FLUSMIDDEL

SDS-nummer: SDS-IN 540

Revisionsdato: 28. APRIL 2016

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktanvendelse: Industriel brug (blanding) - Loddepasta bestående af et flusmiddel blandet med præ-legeret metalpulver, der har en vægtprocent på 83-92, til anvendelse i lodninger. Se legeringstabellen for nøjagtig produktidentifikation. Bemærk: Dette SDS dækker forskellige metalblandinger, der anvender samme flus.

Se legeringstabellen for oversigten over produkter inkluderet i dette SDS.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af dette sikkerhedsdatablad

PRODUCENT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Tekniske data og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900
Sikkerhedsoplysninger og SDS-information: nswarts@indium.com
Virksomhedens websted: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Storbritannien, MK 10 OAG
Information: (normal åbningstid) +44 [0] 1908 580400
EU-kontakt: aday@indium.com

I Kina:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, 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 Nødtelefon

BRUG KUN TELEFON VED KEMISK NØDSITUATION*:

CHEMTREC Døgnet rundt.

I USA: 1 (800) 424-9300

Udenfor USA: +1 (703) 527-3887

*** Bruges kun ved spild/lækage/brand/eksponering/ulykkestilfælde**

ALLE ANDRE HENVENDELSER: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Se legeringstabellen for at fastslå, hvilke legeringer der anvendes i det pågældende produkt

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008

Piktogram



for produkter, der indeholder bly

Signalord: Advarsel

Faresætning(er)

H303	Kan være farlig ved indtagelse
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H351	Mistænkt for at være kræftfremkaldende (bly)
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (gælder for produkter, der indeholder bly)
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (gældende for produkter, der indeholder bly)
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (bly)
EUH201A	Advarsel! Indeholder bly (gælder kun for angivne produkter, der indeholder bly) Se listen.
EUH208	Indholder harpiks. Kan udløse en allergisk reaktion
<u>Sikkerhedssætning(er)</u>	
P233	Hold beholderen tæt lukket
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P273	Undgå udledning til miljøet
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P362	Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
P301 +P314	VED INDTAGELSE: Søg lægehjælp ved ubehag
P302 +P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe
P304 + 341	VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen
P305 + 351	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (15 min.)

Klassificering:

Hudirritation - kategori 2

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering - kategori 2

Karcinogenicitet (kategori 2) (bly)

Reproduktionstoksicitet (kategori 2) (bly)

Hudsensibilisering - kategori 1B

Respiratorisk sensibilisering - kategori 1B

Akut toksicitet, indånding - kategori 4

Akut akvatisk toksicitet - kategori 1 for produkter, der indeholder bly

Kronisk akvatisk toksicitet - kategori 1 for produkter, der indeholder bly

PRIMÆRE INDGANGSVEJE: Øje Indånding Hud Indtagelse

NTP

Karcinogen anført i

IARC

OSHA

 Ikke angivet**2.3 Andre farer****POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:**

Øjenkontakt: Kan forårsage øjenirritation ved kontakt med materialet ved rumtemperatur eller dampe fra materialet ved typiske loddetemperaturer på over 100 °C.

Indtagelse: Dette produkt indeholder metallegeringspulvere og organiske kemikalier. Kan være skadeligt ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i fordøjelseskanalen og systemiske sygdomme.

Indånding: Dampe eller røg fra dette materiale kan forårsage lokalirritation af åndedrætssystemet ved typiske loddetemperaturer på over 100 °C. Kan være skadeligt ved indånding. Harpiks kan forårsage arbejdsbetinget astma.

Kontakt med huden: Kan forårsage hudirritation eller dermatitis. Harpiks kan forårsage hudoverfølsomhed.

Kronisk: SØLV: Kronisk hudkontakt eller indtagelse af sølvpulver, -salte eller -dampe kan forårsage en lidelse, der kaldes sølvforurening, som er en sygdom med blålig pigmentering af hud og øjne.

TIN: Er i dyreforsøg blevet påvist til at øge hyppigheden af sarkom.

BLY: Langvarig eksponering for dampe eller røg ved højere temperaturer kan forårsage irritation af luftvejene og systemisk blyforgiftning. Symptomer på blyforgiftning omfatter hovedpine, kvalme, mavesmerter, muskel- og ledsmerter samt skader på nervesystemet, blodbaner og nyrer. Tegn og symptomer på eksponering - anæmi. Muligvis kræftfremkaldende for mennesker.

KOBBER: Overeksponering for kobberdampe kan forårsage metalrøgsfeber (kuldegysninger, muskelsmerter, kvalme, feber; tørt svælg, hoste, afkræftelse, træthed); metallisk eller sød smag i munden; misfarvning af hud og hår.

ANTIMON: Kan forårsage dermatitis.

BISMUTH: Kan forårsage nyreskader.

INDIUM: Kan forårsage skader på åndedrætsorganerne.

PUNKTPUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blanding:

Komponenter	% vægt	CAS-registreringsnr./ EINECS-nr.
TIN	*	7440-31-5/231-141-8
SØLV	*	7440-22-4/231-131-3
BLY	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUTH	*	7440-69-9/231-177-4
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6
HARPIKS	3,0-4,0	65997-05-9
NAVNEBESKYTTET (IKKE-KLASSIFICERET /IKKE-FARLIG)	5,0-14,0	-

I.F. = Ikke fastslået

* Se legeringstabel for procentfordeling af legeringsblandinger

<http://www.indium.com>

LEGERINGSTABEL

Legering i flusblanding = pasta

Indalloy Legering	% TIN Sn	% SØLV Ag	% BLY Pb	% ANTIMON Sb	% BISMUTH Bi	% INDIUM In	% KOBBER Cu	Overensstemmelse med RoHS 2*
97 (43Sn/43Pb/14 Bi)	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-	Nej
100 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
104 (Sn62/Pb36/Ag 2)	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-	Nej
106 (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-	Nej
109 (Sn60/Pb40)	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	Nej
121 (96,5Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	Ja
127 (60Pb/37Sn/3Ag)	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-	Nej
132 (95Sn/5Ag)	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	Ja
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-	Ja
159 (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Nej
Indalloy Legering	% TIN Sn	% SØLV Ag	% BLY Pb	% ANTIMON Sb	% BISMUTH Bi	% INDIUM In	% KOBBER Cu	Overensstemmelse med RoHS 2*
205 (60In/40Pb)	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-	Nej

228 (88Pb/10Sn/2Ag)	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-	Nej
233 (85Pb/10Sb/5Sn)	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-	Nej
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7	Ja
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	Ja
281 (58Bi/42Sn)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	Ja
703 (90Pb/10Sn)	8,3-9,2	-	74,7-82,8	-	-	-	-	Nej
NS (Sn62,6/Pb37/Ag0,4)	52-57,6	0,33-0,37	30,7-34	-	-	-	-	Nej

NS= Ikke standard legeringsblanding

*RoHS 2 (2011/65/EU) begrænsning af farlige stoffer (se direktiv for gældende undtagelser for blyindhold)

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Øjenkontakt: Hold øjenlågene adskilte og skyl øjnene med masser af vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

Indtagelse: Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Giv ALDRIG noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg straks lægehjælp.

Indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt eller ilt af uddannet personale. Søg straks lægehjælp.

Hudkontakt: Forurenede tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig kontakt kan forårsage dermatitis. Indånding af nedbrudt harpiksrøg kan forårsage irritation eller arbejdsbetinget astma. Eksposering for metalrøg kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Langvarig eksposering gennem indånding af metalrøg kan forårsage sygdomme som metalrøgsfeber. Hvis relevant kan eksposering for blydampe være skadeligt. Tegn på overeksposering er anæmi.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der foreligger ikke oplysninger om særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farene ved arbejde med produktet. Der foreligger ikke andre oplysninger på nuværende tidspunkt.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler: Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Vand, CO₂,

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan danne giftige kulilte dampe ved brand eller metaloxid dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt selvstændigt respirationsapparat og fuld beskyttelsesdragt.

5.4 Andre oplysninger

Produktets materiale er ikke brandbart. Der foreligger ikke andre oplysninger.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige foranstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-akut personale:

Hold afstand til udslippet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Evakuér området i tilfælde af brand.

For beredskab i nødsituationer:

Bær beskyttelsesbriller og –handsker ved oprensning af spild. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, der ikke er relateret til produktet, som er i brug. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hold unødvendigt personale på afstand af området under oprensning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bortskaf forurenede klude eller papirservietter i henhold til alle gældende offentlige forordninger. Materialet kan muligvis genbruges. Materialet er ikke farligt. Det indeholder dog metaller og organiske kemikalier, som muligvis ikke er egnede til udledning i vandmiljøer, herunder afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmpning og oprensning:

Procedurer for spild eller udslip: Brug en spatel til at opsamle pastaen, og anbring den i en plastik- eller glasbeholder med tætsluttende låg. Fjern spor af pastarester ved hjælp af stofklude eller papirservietter fugtet med ethyl- eller isopropylalkohol.

6.4 Henvielse til andre punkter: Se punkt 8 vedrørende eksponeringsniveauer. Se punkt 13 vedrørende bortskaffelse.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug kun med produktionsudstyr, der er specielt beregnet til brug med loddepasta. Bær passende personlige værnemidler ved arbejde med eller håndtering af loddepasta. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid eller berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndteringen af dette produkt. Brug udsugningsventilation, især under opvarmning af produktet. Udledninger kan indeholde metalrøg, harpiks og organiske forbindelser.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevaringsforanstaltninger: Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur. Anvend FIFO-princippet for at sikre brug før udløbsdato.

7.3 Særlige anvendelser: Lodning

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>	mg/m3	mg/m3
TIN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Storbritannien)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Holland)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
SØLV	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Storbritannien)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Frankrig)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Holland)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
		(Polen)	0,05	-
BLY	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Storbritannien)	0,15	-
		(Frankrig)	0,1	-
		(Spanien)	0,15	-
		(Italien)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Finland)	0,1	-
		(Danmark)	0,05	-
		(Østrig)	0,1	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,8
		(Polen)	0,05	-

		(Norge)	0,05	-
		(Irland)	0,15	-
BISMUTH	*	7440-69-9/231-177-4		
		(Storbritannien)	I.F.	I.F.
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Storbritannien)	0,5	-
		(Frankrig)	0,5	-
		(Belgien)	0,5	-
		(Spanien)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-
		(Holland)	0,5	-
		(Finland)	0,5	-
		(Danmark)	0,5	-
		(Østrig)	0,5	5
		(Schweiz)	0,5	-
		(Polen)	0,5	-
		(Norge)	0,5	-
		(Irland)	0,5	-
KOBBER	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Storbritannien)	0,2 (røg)	0,6 (røg)
		(Frankrig)	2	0,2 (røg)
		(Belgien)	1	-
			0,2 (røg)	
		(Spanien)	1	-
			0,2 (røg)	
		(Portugal)	1	0,2 (røg)
		(Holland)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Danmark)	1	-
			0,1	
		(Østrig)	1	4

				0,1 (røg)	0,4
		(Schweiz)		0,1	0,2
		(Norge)		1	0,1
		(Irland)		1	2
				0,2 (røg)	
		(Polen)		0,2	-
INDIUM	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	-
		(Østrig)		0,1	0,2
		(Schweiz)		0,1	-
		(Norge)		0,1	-
		(Irland)		0,1	0,3
HARPIKS	3,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	I.F.	0,15 (antistof)
NAVNEBESKYTTET IKKE-KLASSIFICERET/ IKKE-FARLIG	5,0-13,0		I.F.	I.F.	I.F.

I.F. = Ikke fastslået

STEL = korttids eksponeringsgrænser

TWA = 8 timers tidsvægtet gennemsnit

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Må kun anvendes med produktionsudstyr (såsom stencilprintere og loddeovne) med tilstrækkelig udsugningsventilation og andre sikkerhedsforanstaltninger specielt beregnet til brug med loddepasta. Kontroller koncentrationen af alle komponenter med de etablerede eksponeringsgrænser, så de ikke overskrides. Brug udsugningsventilation ved opvarmning af produktet. Emissionskontroludstyr kan være nødvendigt baseret på de lokale lovkrav vedrørende forurenende stoffer, der trænger ud i atmosfæren. Emissioner kan indeholde metalrøg, harpiks og organiske forbindelser.

Personlige værnemidler:

Øjne: Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtmaske mod sprøjt.

Åndedræt: Et luftrensende CE-mærket åndedrætsværn med røg/organisk kemisk patron, der er godkendt eller i

overensstemmelse med EU-bestemmelserne, anbefales under visse omstændigheder (f.eks., når der loddes manuelt på en plade i stedet for i en ventileret loddeovn), hvor luftbårne koncentrationer kan forventes at være høje.

Hud: Handsker med kompatibel kemisk modstandsdygtighed. Der anbefales engangsnitrilhandsker eller andre beskyttelseshandsker mod kemikalier.

Andet: Laboratoriekitler, mulighed for øjenskyllning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg.

Procedurer for arbejde/hygiejne: Hold god orden. Rengør straks efter spild. Lad ikke klude eller papirservietter, der er forurenede med loddepasta, ophobe sig i arbejdsområdet. God personlig hygiejne er vigtig. Undgå at spise, ryge eller drikke i arbejdsområdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe straks efter at arbejdsområdet forlades. Følg standardarbejdspraksis for bly, hvor det måtte være relevant.

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Grålig fast pasta	Kogepunkt/-område:	Ikke fastslået
Lugt:	Mild karakteristisk lugt.	Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Lugttærskel:	Ikke fastslået	Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Vægtfylde:	Ikke relevant.	pH:	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke relevant.	Opløselighed i vand:	Uopløselig (pasta)
Dampfylde:	(luft = 1) Ikke relevant.	Fordelingskoefficient:	Ikke fastslået
Relativ massefylde:	Ikke fastslået	Antændelighed:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant	Metode:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant	Antændelsesgrænser:	Grænser er ikke fastslået
UEL-/LEL-grænser:	Ikke relevant	Nedbrydningsstemperatur:	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke fastslået	Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke fastslået		

9.2 Andre oplysninger: Ovenstående data for hele blandingen.

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet: Stabilt.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Stabilt
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner: Ikke fastslået
- 10.4 Forhold, der bør undgås: Ingen kendte
- 10.5 Uforenelige materialer: Undgå kontakt med syrer, baser og oxiderende midler.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Der kan dannes skadelig organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer, metalrøg.
- Farlig polymerisering:** Vil ikke indtræffe.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet:	Ikke fastslået	Mutagenitet:	Ikke fastslået
Irritation:	Ikke fastslået	Reproduktionstoksicitet:	Ikke fastslået
Korrosivitet:	Ikke relevant	Manglende specifikke data:	Ikke tilgængelig (ikke testet)
Sensibilisering:	Ikke tilgængelig		
Toksicitet ved gentagen dosering:	Ikke fastslået		
Karcinogenicitet:	Ikke fastslået		
Sandsynlige eksponeringsveje:	Øjne (irritation)/hud (irritation eller sensibilisering)/indånding (irritation/sensibilisering) indtagelse (kan være skadelig)		
Synergistiske virkninger:	Ingen kendte		

Symptomer i forbindelse med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Kan forårsage irritation eller sensibilisering ved kontakt med huden og ved indånding.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger såvel som kroniske virkninger fra korttids- og langtidseksponering:

Eksponering for harpiksrøg vides at kunne forårsage arbejdsbetinget astma. Eksponering for blydampe, hvis relevant, kan være skadelig ved indånding og indtagelse. Kronisk eksponering for blydampe, hvis relevant, kan potentielt forårsage skade på foster. Eksponering for bly kan være giftig.

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen: Ingen kendte

Andre oplysninger:

Karcinogenicitet:	NTP: Nej (nationalt toksicitetsprogram)
Angivet af	OSHA: Nej (det amerikanske arbejdsmiljøagentur)
	IARC: Ja - bly og blylegeringer er noteret som mulige kræftfremkaldende stoffer. (Internationalt kræftforskningscenter).

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

Sølv - LD50 oral - rotte > 5.000 mg/kg

Bismuth - LD50 oral - rotte 5.000 mg/kg

Antimon - LD50 oral - rotte 7.000 mg/kg

Bly – mistænkeligt giftigt stof for forplantningsevnen hos mennesker. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Reproduktionstoksicitet – rotte – indånding, orale virkninger på nyfødte.

PUNKT 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

Produktblandinger er ikke testet.

12.1 Toksicitet: Ingen tilgængelig information

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen tilgængelig information

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen tilgængelig information

12.4 Mobilitet i jord: Ingen tilgængelig information

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderinger: Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger: Ingen tilgængelig information for blandingen. Undgå udledning til miljøet.

Kobber - Toksicitet for dafnier og dødelighed for andre vandlevende hvirvelløse dyr ved nuleffekt-koncentration – dafnier 0,004 mg/l - 24t.

Antimon -. Toksicitet for fisk - dødelighed ved NOEC (fårehovedhavruede) 6,2 mg/l – 96t. Toksicitet for vandorganismer. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Bly – Toksicitet for fisk – dødelighed ved nuleffekt-koncentration – regnbueørred – 1,19 mg/l – 96t. Meget giftig for vandorganismer. Kan forårsage langsigtede uønskede virkning i vandmiljøer. Bioakkumulering – Søvlaks – 2 uger
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Affaldbehandlingsmetode: Skrot fra metallegeringer har normalt en værdi. Kontakt en forhandler med henblik på genanvendelse. Ellers bortskaffes i henhold til miljøbestemmelserne. Anbring materialet i beholdere og klassificer i henhold til gældende regler. Forbehandling på stedet anbefales ikke. Bortskaf ikke via afløb eller vandveje. Benyt de samme personlige værnemidler som brugeren ved bortskaffelse. Følg regler for vurdering af affald.

RoHS 2 (begrænsning af farlige stoffer) (2011/65/EU): Nogle af produktblandingerne er i overensstemmelse med RoHS, da de er blyfri. Produktblandinger indeholder ikke PBB- eller PBDT-brominerede forbindelser. RoHS - Bemærk dog, at nogle af produktblandingerne indeholder bly og er derfor ikke i overensstemmelse med RoHS. Hver bruger bør evaluere den specifikke brug for eventuelle undtagelser, som måtte gælde. Se legeringsoversigten for produkterne

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Loddepasta er ikke farligt.

Ikke lovreguleret/ikke farligt under US DOT (det amerikanske transportministerium).

Ikke lovreguleret/ikke farligt i henhold til internationale speditjonskrav.

14.1 UN-nummer Ingen

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ingen

14.3 Transportfareklasse(r): Ingen

14.4 Emballagegruppe: Ingen

14.5 Miljøfarer: Ingen

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen

Bulktransport: Ikke relevant

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene fra United States Occupational Safety and Health Act (amerikansk lov om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen), samt bestemmelser, der kundgøres herunder (29 CFR 1910.1200 ET SEQ.).

Alle indholdsstoffer er anført på USEPA's TSCA-fortegnelse.

Alle indholdsstoffer er anført på EINECS. Bemærk: Harpiks blev for nylig anført på listen No-Longer Polymer

Sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet ved brug af EF 1907/2006 som ændret den 20. maj 2010 EU Nr. 453/2010 og information som angivet under EF-forordning nr. 1272/2008, CLP-forordningen.

GHS = Global Harmonized System (globalt harmoniseringsystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (klassificering, mærkning og emballering)

Produktet indeholder ikke ozonnedbrydende substanser, og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke udført for blandingen.

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

BEMÆRK: The Indium Corporation anbefaler, fremstiller, markedsfører eller godkender ikke nogen af dets produkter til konsum for mennesker.

Revisionsdato: 28. APRIL 2016

Udarbejdet af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Godkendt af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ændringer foretaget i dette SDS er baseret på kravene i EU Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 med hensyn til ændringer af EF nr. 1907/2006 foretaget af Det Europæiske Parlament og Rådet vedrørende registrering, evaluering, tilladelse og begrænsning af kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) (REACH).

Forkortelser og akronymer:

CAS No. – Nummer til identificering af kemiske forbindelser

CLP – Forordning til klassificering af mærkninger og emballage

GHS – Globalt harmoniseringsystem

EC – Europa-Kommission

EC No. – Europæisk kemikalienummer: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

EU – Europæisk Union

NTP – Nationalt toksicitetsprogram

OSHA – Den amerikanske myndighed med ansvar for folkesundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

IARC – FN's Internationale Kræftforskningscenter

UN – Forenede nationer (FN)

Oplysningerne og anbefalingerne indeholdt heri er, ud fra The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America er ikke ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugeren heraf. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvise sig om, at disse oplysninger er passende og fuldstændige til deres særlige brug. Hvis køberen ompakker dette produkt, bør der søges juridisk bistand for at sikre, at korrekte sundheds- og sikkerhedsmæssige samt andre oplysninger bliver anført på beholderen.