



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

## SIKKERHETSDATBLAD

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: INDALLOY WITH FLUXCAKE-802 (CW-802)

**SDS-nummer:** SDS- SDS- CW 4833 **Endringsdato:** 2. NOVEMBER 2016

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

**Produktets bruksområde:** Industriell bruk (blanding) - Tråd med flusskjerne for loddeanvendelser

Se legeringstabellen for oppføring av produkter som er inkludert i dette sikkerhetsdatbladet.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet

##### 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 sikkerhetsdatbladet: [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:**

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

### 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 (bly)
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft (produktet inneholder 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 (produktet inneholder 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 +P364	Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk
P301 + P314	VED SVELGING: Søk legehjelp ved ubehag.
P302 +P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann
P304 + 341	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + 351	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter (15 min)

**PRIMÆRE EKSPONERINGSVEIER:**

Øye    Innånding    Hud

Svelging

**Kreftfremkallende oppført i**

NTP

IARC

OSHA

Ikke oppført

**2.3 ANDRE FARER:****POTENSIELLE HELSEEFFEKTER:**

**Kontakt med øynene:** Irriterende for øynene og, hvis det ikke fjernes, kan det føre til alvorlig irritasjon. Kontakt med røyk fra smeltet metall kan forårsake irritasjon.

**Svelging:** Dette produktet inneholder metallegeringer og organiske kjemikalier. Kan være skadelig ved svelging.

**Innånding:** Innånding av røyk eller støv kan gi lokal irritasjon i åndedrettssystemet. Innånding av blyrøyk kan være skadelig. Kunstharpiks kan gi yrkesrelatert astma. Kobolt kan gi sensibilisering.

**Hudkontakt:** Kan utløse hudirritasjon eller dermatitt. Kunstharpiks kan utløse hudsensibilisering. Antimon og kobolt kan gi dermatitt.

**Kronisk:**

**SØLV:** Kronisk hudkontakt eller svelging av sølvpudder, 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.

**KOBBER:** Overeksponering til kobber røyk kan gi metall dampfeber (frysninger, muskelsmerter, kvalme, feber; tørr hals, hoste, svakhet, slapphet); metallisk eller søt smak; misfarging av hud og hår.

**BLY:** Langvarig eksponering overfor damp eller røyk med høyere temperaturer kan gi irriterte luftveier og systemisk blyforgiftning.

**INDIUM:** Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Håndtering av fast metall representerer ingen farer.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2 Stoffblanding:**

Bestanddeler	% vt	CAS register #/ EINECS#
--------------	------	----------------------------

<b>TINN</b>	*	7440-31-5/231-141-8
<b>SØLV</b>	*	7440-22-4/231-131-3
<b>KOBBER</b>	*	7440-50-8 /231-159-6
<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4
<b>ANTIMON</b>	*	7440-36-0/231-146-5
<b>INDIUM</b>	*	7440-74-6/231-180-0
<b>KOBOLT</b>	*	7440-48-4/231-158-0
<b>HARPIKSBLANDING</b>	1,0-4,0	65997-05-9

N.E. = Ikke etablert

\* Se legeringstabellen for en nedbryting av prosentvis legeringsblanding  
 Ingrediensene er oppført selv om de kanskje ikke er kategorisert som farlige.

<http://www.indium.com>

## LEGERINGSTABELL

Tråd i metallegering blandet med harpiksblanding (1-4 %)

INDALLOY (metall)	Bly Pb	Tinn Sn	Kobber Cu	Sølv Ag	Indium In	Kobolt Co	Antimon Sb	Spesifikk vekt	Overholder RoHS 2
104 (62,5Sn/36,1Pb/1,4Ag)	34,7-35,7	60-61,9	-	1,34-1,39	-	-	-	8,41	Nei
(62Sn/36Pb/2Ag)	34,6-35,6	59,5-61,4	-	1,92-1,98	-	-	-	8,41	Nei
106 (Sn63/Pb37)	34,6-36,6	60,5-62,4	-	-	-	-	-	8,40	Nei
109 (60Sn/40Pb)	38,4-39,6	57,6-59,4	-	-	-	-	-	8,5	Nei
121 (96,5Sn/3,5Ag)	-	92,6-95,5	-	3,4-3,47	-	-	-	7,5	Ja
227 (77,2Sn/20In/2,8Ag)	-	74-76-4	-	2,69-2,77	19,2-19,8	-	-	7,25	Ja
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	84-87	9,6-9,9	-	1,92-1,98	-	-	-	10,75	Ja
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	-	91,7-94,5	0,67-0,69	3,65-3,76	-	-	-	7,40	Ja
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	-	92,6-95,5	0,48-0,495	2,88-2,97	-	-	-	7,40	Ja
Indalloy 262 (Cobalt995) (Sn995) (Sn99,5/0,5Cu/0,05 Co (dopet))	-	99,5-98,5	0,48-0,495	-	-	0,048 - 0,0495	-	7,32	Ja
Ikke standard legering (91,5Sn/8,5Sb)	-	87,8-90,6	-	-	-	-	8,16 - 8,42	7,22	Ja

Ikke standard legering (95Pb/5Sn)	91-94	4,8-4,95	-	-	-	-	-	-	Ja
Ikke standard legering 96Sn/4Ag	-	92-95	-	3,84-3,96	-	-	-	7,37	Ja
Ikke standard legering (Sn99,3/Cu 0,7)	-	95,3-98,3	0,67-0,69	-	-	-	-	7,29	Ja

RoHS 2 = (2011/65/EU)

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

**Øyekontakt:** Hold øyelokkene fra hverandre og skylle øynene med rikelig lunkent vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

**Svelging:** Hvis pasienten er bevisst, må oppkast BARE fremprovoseres etter rettleiding 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. Tilsølte klær må vaskes 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 til metallrøyk kan gi irritasjon i luftveiene.

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

Det er ingen spesifikk behandlingsinformasjon tilgjengelig om denne trådblandingen. 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 slokkingsmidler:** Bruk brannslukkere som er egnet for omgivelsenes brannbetingelser. Vann, CO<sub>2</sub>, skummedier.

**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. Tilfredsstillende ventilasjon må være tilgjengelig. Hold unødvendig personale unna området under opprydding.

**6.2 Miljømessige forholdsregler:** Materialet har gjenvinningsverdi. Materialet er ikke farlig. Det inneholder imidlertid metaller og organiske kjemikalier som kan være uegnet for utslipp til enhver vannmasse, inklusive utløp.

**6.3 Metoder og materialer for oppdemming og opprydding:**

Utslipps- eller lekkasjeprosedyrer: Hvis smeltet, la det kjøle og legg så i resirkuleringsbeholder for metall. Hvis fast tråd, plukk opp delene og legg i beholder for resirkulering eller gjenbruk.

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

**AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING**

**7.1 Forholdsregler For sikker håndtering** Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Vær forsiktig for å unngå utslipp. Brukes kun med produksjonsutstyr spesielt konstruert for oppgaven. Bruk riktig personlig verneutstyr 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**

			(TWA)	(STEL)
		CAS#/EINECS#	mg/m3	mg/m3
TINN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(UK)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederland)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polen)	2	-
SØLV	*	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>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>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>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>INDIUM</b>	*	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>KOBOLT</b>	*	7440-48-4/231-158-0			
		(UK)		0,1	0,3
		(Belgia)		0,02	-
		(Spania)		0,02 (VLA-ED)	-
		(Portugal)		0,02	-
		(Nederland)		0,02	-
		(Finland)		0,05	-
		(Danmark)		0,01	-
		(Sveits)		0,1	-
		(Polen)		0,05 (NDS)	0,2 (NDSCh)
		(Norge)		0,02	-
		(Irland)		0,1	-
<b>HARPIKSBLANDING</b>	1,0-4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilitator)

**TWA = Time weighted average (tidsveiet gjennomsnitt)  
kortvarig eksponering)**

**STEL = short-term exposure limit (grense for**

N.E. = Ikke etablert

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Teknisk kontroll:** Må bare brukes med produksjonsutstyr med en tilfredsstillende avtrekksventilasjon og andre sikkerhetsfunksjoner spesifikt konstruert for bruk med tråd. Kontroller konsentrasjonen av 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.

### Personlig verneutstyr:

**Øyne:** Vernebriller for kjemisk beskyttelse. Ansiktsskjerm for eventuelle sprutfarer.

**Innånding:** Et godkjent eller EU-forskriftsmessig CE-merket luftrensende pustevern med en røyk- / organisk kjemikaliepatron anbefales under visse omstendigheter der luftbårne konsentrasjoner forventes å være forhøyet eller overskride eksponeringsgrenser.

**Hud:** Kompatible kjemikalieresistente hansker. Anbefaler en engangshanske i nitril eller annen hanske for kjemikalier. Brannsikre hansker for smelteanvendelser.

**Annet:** Laboratoriefrakk, øyespylingsstasjon i arbeidsområdet. Unngå bruk av kontaktlinser i områder med mye røyk eller damp.

**Arbeid/Hygiene** Hold god orden. Tørk opp utslipp med en gang. 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>	Metalltråd	<b>Kokepunkt/-område:</b>	Ikke fastlagt
<b>Lukt:</b>	Luktfritt	<b>Smeltepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Lukterskel:</b>	Ikke etablert	<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke relevant
<b>Spesifikk vekt:</b>	Se tabell	<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Damptrykk:</b>	1 mmHg @973C.	<b>Oppløselighet i vann:</b>	Ikke oppløselig
<b>Damptetthet:</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>Nedbrytningstemperatur:</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>	Stabilt.
<b>10.2 <u>Kjemisk stabilitet:</u></b>	Stabilt
<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>Farlige nedbrytningsprodukter</u></b>	Skadelige organisk røyk og giftig oksiddamp 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>Reproduksjon:</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		

**Kreftfremkallende egenskap:** Ikke etablert

**Sannsynlige eksponeringsveier:** øyne (irritasjon) /hud (irritasjon eller sensibilisering) /inhalering (irritasjon/sensibilisering) svelging (kan være helseskadelig)

**Virkninger som gjensidig påvirker hverandre:** Ingen kjente

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

Normal håndtering av tråden hvis den ikke er skadelig. Kutting, smelting, sliping 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

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

Kobolt: LD50 oralt – rotte- 6170 mg/kg, LC50 innånding – rotte- 10 mg/l 1 t

**AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Produktblandinger er ikke testet.

**12.1 Giftighet:** Ingen tilgjengelig informasjon

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

**12.3 Bioakkumuleringspotensiale:** 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.

Bly – Giftighet for fisk – dødelighet LOEC – regnbueørret – 1,19 mg/l – 96t. Svært giftig for vannlevende organismer, kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. Bioakkumulering – Oncorhynchus kisutch – 2 uker biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12. Fersk fisk: 0,44 mg/l LC50 96t/ 1,32 mg/l LC50 96t/vannloppe: 600 ug/l EC50 = 48t

Inneholder stoffer som gir skadelige langtidsvirkninger for liv i vann..

**AVSNITT 13. AVFALLSBEHANDLING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Metalllegeringer som kastes har som regel en verdi. Kontakt en kommersiell 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 det håndteres for avhending.

**RoHS (Begrensning av farlige stoffer):** Overholder RoHS 2 (2011/65/EU) for noen produkter. Gå gjennom legeringstabellen for produktene. Ytterligere RoHS er tilgjengelig i legeringstabellen.

**AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Transport i henhold til gjeldende forskrifter og krav.

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 EU 2037/2000.

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

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

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

**Revisjonsdato:** 2 NOVEMBER 2016  
**Utarbeidet 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 EU 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).

Opplysningene og anbefalingene som er gitt her, er ifølge The Indium Corporation of Americas beste kunnskap og i god tro, og er nøyaktig og pålitelig per utstedelsesdato. Indium Corporation of America inntar 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.