



## SIKKERHETS DATABLAD

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

**1.1 Produktidentifikator:** INDALLOY MED TINN, BLY OG/ELLER SØLV OG/ELLER KOBBER

**SDS-nummer:** SDS-IN 037

**Revisjonsdato:** 25. OKTOBER 2017

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

**Produktets bruksområde:** Industriell bruk (blanding) – Metallegering for industrielle anvendelser. Gå gjennom legeringstabellen for eksakt produktidentifisering. Merk: Dette sikkerhetsdatabladet dekker forskjellige metallblandinger.

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

34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323

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:**

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

### PRIMÆRE EKSPONERINGSVEIER:

⊗Øye

⊗Innånding

⊗Hud

⊗Svelging

NTP

### Kreftfremkallende oppført i

IARC

OSHA

⊗Ikke oppført

#### 2.1 Klassifisering:

1272/2008/CE (CLP) (GHS)

#### 2.2 Merkeelementer

Generell GHS:



Signalord: Advarsel

#### Fareutsagn

H303	Kan være skadelig ved svelging
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H332	Farlig ved innånding (bly)
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft (bly)
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader (bly)
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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.

#### 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	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt
P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege 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)

Klassifisering:

Akutt giftighet, oralt (kategori 4) (bly)

Kreftfremkallende virkning (kategori 2) (bly)

Reproduksjonstoksisitet (kategori 2) (bly)

Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering – kategori 2 (bly)

Akutt vanntoksisitet (kategori 1) (bly)

Kronisk vanntoksisitet (kategori 1) (bly)

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

**Kontakt med øynene:** Kontakt metallegeringsstøv eller med røyk fra smeltet metall kan forårsake irritasjon. Alvorlig øyeskade kan følge hvis smeltet metall spruter inn i øynene. Bruk vernebriller og ansiktsvisir når du arbeider med smeltet metall.

**Ved svelging:** Svelging av støv kan forårsake hodepine, kvalme, magesmerter, tretthet og smerter i bein, armer og ledd. Kan være skadelig.

**Innånding:** Innånding av røyk eller støv kan gi lokal irritasjon i åndedrettssystemet. Innånding av røyk eller støv kan forårsake hodepine, kvalme, magesmerter, tretthet og smerter i bein, armer og ledd. Innånding kan være skadelig.

**Hudkontakt:** Normal håndtering av fast metall bør ikke forårsake noen bivirkninger. Smeltet metall kan gi brannskår på huden. Bruk verneutstyr når du håndterer smeltet metall. Beskytt huden under sliping/kutting, kan forårsake irritasjon.

**Kronisk:**

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.

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.

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

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

Bestanddel	% vt	CAS register #/ EINECS#
TINN	*	7440-31-5/231-141-8

<b>BLY</b>	*	7439-92-1/231-100-4
<b>SØLV</b>	*	7440-22-4/231-131-3
<b>KOBBER</b>	*	7440-50-8 /231-159-6

\* Se legeringstabellen for en nedbryting av prosentvis legeringsblanding

<http://www.indium.com>

### LEGERINGSBLANDINGSTABELL

INDALLOY (METALL- BLANDING)	%TINN Sn	%BLY Pb	%KOBBER Cu	%SØLV Ag	LIKVIDUS °C/°F	DENSITET (gm/cm <sup>3</sup> )	Overholder RoHS 2**
100	62,6	37	-	0,4	182C/361F	8,40	NEI
104	62,5	36,1	-	1,4	179C/354F	8,41	NEI
	62	36	-	2		8,42	NEI
115	44	55	-	1	210C/410F	9,11	NEI
127	37	60	-	3	232C/450F	9,39	NEI
137	61,5	35,5	-	3	189C/372F	8,43	NEI
142	50	47	-	3	260C/500F	8,86	NEI
151	5	92,5	-	2,5	296C/565F	11,02	JA^
154	40	57	-	3	289C/552F	9,26	NEI
155	5	90	-	5	292C/558F	11,00	JA^
161	-	97,5	-	2,5	303/577	11,33	JA^
163	2	95,5	-	2,5	304C/579F	11,20	JA^
165	1	97,5	-	1,5	309C/588F	11,28	JA^
175	-	95	-	5	364C/687F	11,30	JA^
210	27	70	-	3	253C/487F	9,84	NEI
228	10	88	-	2	299C/570F	10,75	JA^
229	-	94,5	-	5,5	365C/689	11,35	JA^
INDALLOY (METALL- BLANDING)	%TINN Sn	%BLY Pb	%KOBBER Cu	%SØLV Ag	LIKVIDUS °C/°F	DENSITET (gm/cm <sup>3</sup> )	Overholder RoHS 2**
<b>IKKE STANDARD LEGERINGSBLANDING</b>							

NS	1	97	-	2	-	11,28	JA^
NS	1	98	-	1	-	11,28	JA
NS	3,9	95,5	-	0,6	-	11,10	JA^
NS	5	93,5	-	1,5	-	11,03	JA
NS	15	82,7	-	2,3	-	9,39	NEI
NS	20	77	-	3	-	10,19	NEI
NS	45	54	-	1	-	9,06	NEI
NS	59	40	-	1	-	8,53	NEI
NS	60	38	-	2	-	8,41	NEI
NS	60	38	2	-	-	8,47	NEI
NS	60	36	-	4	-	8,41	NEI
NS	61,5	36	2,5	-	-	8,40	NEI
NS	62,5	36	-	1,5	-	8,40	NEI
NS	64	34	-	2	-	8,35	NEI
NS	78,4	20	0,2	1,4	-	7,88	NEI
NS	92	5	0,4	2,6	-	7,48	NEI
NS	95,6	1	0,5	2,9	-	7,38	NEI
NS	-	96,5	-	3,5	-	11,32	JA^
NS	-	96	-	4	-	11,31	JA^
NS	3	96	-	1	-	11,15	JA'

NS = Ikke standard legeringsblanding

\*\* LES UNDER

\*\*RoHS 2 = Begrensning i bruk av farlige stoffer (se relevante unntak) EU-direktiv 2011/65/EU. Gå gjennom relevante unntak som kan gjelde for bly^ innhold. Det er kundens ansvar å fastslå overholdelse av RoHS^ hvis blyunntaket for lettsmeltet bly tas, følg ellers virksomhetens retningslinjer. Dette er ikke en avgjørelse som Indium Corporation kan ta.

<http://www.indium.com>

## 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:**

Eksponering til metallrøyk kan gi irritasjon i luftveiene. Langvarig eksponering ved innånding av metallrøyk kan gi sykdommer som metallfeber. Eksponering til blyrøyk kan gi skader. Et tegn på overeksponering er anemi.

#### **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 slukkingsmidler:** 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 fullt verneutstyr. Produktet er ikke brennbart i seg selv. Metallstøv i luften kan gi et brennbarhetsproblem. 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 oppryddingen. Fast metall kan lett rengjøres. Ikke fei. Støvsug faste biter og unngå å lage støv i luften.

**6.2 Miljømessige forholdsregler:** Metaller er generelt uegnet for utslipp til enhver vannmasse, inklusive avløp. Unngå utslipp til miljøet.

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

Utslipps- eller lekkasjeprosedyrer: Fast metall kan plukkes opp og plasseres i en metallbeholder. Hvis varmt, la det kjøle og legg så i metallbeholder. Resirkuler metall.

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

## **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

**7.1 Forholdsregler** Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Vær forsiktig for å unngå utslipp. Bruk riktig personlig verneutstyr når du arbeider med eller håndterer produktet. 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 inneholder metallrøyk.

**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 og andre anvendelser.

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

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m3	mg/m3
<b>TINN</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(UK)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederland)	2	-
		(Spania)	2	-
		(Polen)	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>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	-

**KOBBER**

\*

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	-

N.E. = Ikke etablert

**8.2 Eksponeringskontroll:**

**Teknisk kontroll:** Må bare brukes med riktig utstyr med en tilfredsstillende avtrekksventilasjon og andre sikkerhetsfunksjoner spesifikt konstruert for bruk med loddeapplikasjoner eller annen industriell bruk. 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 inneholder metallrøyk.

### **Personlig verneutstyr:**

**Øyne:** Vernebriller for kjemisk beskyttelse. Ansiktsskjerm for smeltet metall.

**Innånding:** En godkjent eller EU-forskriftsmessig CE-merket luftrensende pustevern med en røyk/organisk kjemisk 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.

**Hud:** Kompatible kjemikalieresistente hansker. Anbefaler en engangshanske i nitril eller annen hanske for kjemikalier. Brannsikre hansker for håndtering av smeltet metall.

**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 som gitt av offentlige retningslinjer.

## **AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

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

<b>Utseende:</b>	Solid metall	<b>Kokepunkt/-område:</b>	Ikke fastlagt
<b>Lukt:</b>	Ingen.	<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Lukterskel:</b>	Ikke etablert	<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke relevant
<b>Spesifikk vekt:</b>	Se legeringstabell	<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Damptrykk:</b>	Ikke relevant.	<b>Oppløselighet i vann:</b>	Ikke oppløselig
<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>Selvantennningstemperatur:</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**

**10.1 Reaktivitet:** Stabilt.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabilt

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:** Ikke etablert

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ingen kjente

**10.5 Uforenlige materialer:** Unngå kontakt med syrer, baser eller oksidasjonsmiddel.

**10.6 Farlig nedbrytning/forbrenning:**

Skadelig organisk røyk og giftige

oksid damper kan dannes ved høye temperaturer. Metalloksid røyk.

**10.7 Farlig polymerisering:** Vil ikke oppstå.

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

**Akutt giftighet:** Ikke etablert

**Irritasjon:** Ikke etablert

**Korrosivt:** Ikke relevant

**Sensibilisering:** Ikke tilgjengelig

**Toksisitet ved gjentatt dosering:** Ikke etablert

**Kreftfremkallende egenskaper:** Ikke etablert

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

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

**Mutagenitet:** Ikke etablert

**Reproduksjonstoksisitet:** Ikke etablert

**Mangel av visse data:** Ingen tilgjengelige (ikke testet)

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

Kan forårsake helseskade gjennom innånding.

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

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)

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

Tinn: RTECS XP 7320000 bly: RTECS OF 7525000 antimon: RTECS CC 4025000

RTECS: OF7525000 (bly)

Bly

reproduksjonstoksisitet – rotte – innånding

reproduksjonstoksisitet – rotte – svelging

reproduksjonstoksisitet – mus – svelging

teratogenitet

Utviklingstoksisitet – rotte – innånding

Utviklingstoksisitet – rotte – svelging

Mistenkes for å være giftig for menneskelig reproduksjon.

GHS – Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader gjennom langvarig eller gjentatt eksponering.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Produktblandinger er ikke testet.

**12.1 Giftighet:** Ingen tilgjengelig informasjon

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

**12.3 Bioakkumulasjonspotensiale:** 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.

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. Bioakkumulasjon – Oncorhynchus kisutch – 2 uker biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12

### AVSNITT 13. AVFALLSBEHANDLING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Metallegeringer 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):** Produktblandingene inneholder ikke noe PBB eller PBDT brominerte sammensetninger.

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.

Følg gjeldende avfallsregler og farer for vurdering for klassifisering (faregruppekategori) for avhending. Bly = (H5/H10/H14).

### AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport i henhold til gjeldende forskrifter og krav. Ikke regulert under US DOT (United States Department of Transportation), IATA, IMDG.

Fast metallform (tråd/chips/forhåndsformet/bånd): Ikke farlig under forsendelse. UN – ingen Marin forurensere: Nei  
Pudderform som ikke inneholder bly er ikke farlig under forsendelse uansett modus.

Merk: Blyholdig pudderform: DOT/IATA/IMDG, bare hvis det overstiger rapporterbart kvantum (RQ), i en enkelt pakke.

Rapporterbart kvantum (RQ): 10 pund (bly)

RQ, UN 3077, miljøfarlig substans, fast stoff, N.O.S., 9, PG III (bly)



IMDG: EHS-merke påkrevet (ADR 2.2.9.1.10, IMDG-kode 2.10.3) for enkeltpakke og kombinasjon av pakker som inneholder innvendig pakke med farlig gods > 5 l væske eller > 5 kg faste stoffer.

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 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.

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:** 25. OKTOBER 2017

**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 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.