



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

SÄKERHETS DATABLAD

SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET / TILLREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET / ÅTAGANDET

1.1 Produktidentifierare

Produktnamn - INDALLOY MED INDIUM8.9HF1 FLUSSMEDELSBÄRARE

SDS-nummer: SDS-5073 **Ändrat datum:** 21JUNI 2017

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användning som det avråds från

Produktanvändning: Industriell användning (blandning) - Lödpasta bestående av en flussmedelsbärare som blandas med 83-92 viktprocent för-legerat metallpulver som används för lödningsapplikationer. Läs igenom legeringstabellen för exakt produktidentifikation. OBS: detta säkerhetsdatablad omfattar olika metallblandningar med samma flussmedel.

Se legeringstabell för lista med produkter som inkluderas i detta säkerhetsdatablad.

1.3 Ytterligare information om säkerhetsdatabladets leverantör

TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

I USA:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Rd, Clinton NY 13323
Teknisk & säkerhetsinformation: (315) 853-4900
Säkerhetsinformation & säkerhetsdatablad: nswarts@indium.com
Företagets webbplats: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Storbritannien, MK 10 OAG
Information: (normal arbetstid) +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 Telefonnummer för nödsituationer

TELEFONNUMMER ENDAST FÖR KEMISKA NÖDSITUATIONER *:

CHEMTREC dygnet runt

USA: 1 (800) 424-9300

Utanför USA: +1 (703) 527-3887

*** Används endast vid utsläpp/läckage/brand/exponering/olycka**

ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EU-direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC).

2.2 Märkningselement

Märkning enligt förordning (EC) Nr. 1272/2008

Piktogram

Blyfria produkter



Signalord: Varning

Faroangivelse(r)

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 **Orsakar allvarlig ögonirritation**

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

EUH208 Innehåller kolofonium. Kan orsaka allergisk reaktion

Skyddsangivelse(r)

P233 Förvara behållaren väl tillsluten
 P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/ sprej
 P270 Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
 P273 Undvik utsläpp till miljön
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
 P362 Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen
 P301 + P314 VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt
 P302 +P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten
 P304 + 341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen
 P305 + 351 OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

Bly som innehåller produkter



Signalord: Varning

Faroangivelse(r)

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 **Orsakar allvarlig ögonirritation**

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

H351 Misstänks kunna orsaka cancer

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med skadliga långtidseffekter

EUH201A Varning! Innehåller bly. Läs igenom listan.

EUH208 Innehåller kolofonium. Kan orsaka allergisk reaktion

Skyddsangivelse(r)

P233 Förvara behållaren väl tillsluten
 P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/ sprej
 P270 Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
 P273 Undvik utsläpp till miljön
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
 P362 Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen
 P301 + P314 VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt
 P302 +P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten
 P304 + 341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen
 P305 + 351 OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 min)

Klassificering:

Irriterande för ögonen (kategori 2)

Akut toxicitet, oralt (kategori 4) (bly)

Cancerframkallande (kategori 2) (bly)

Reproduktionstoxicitet (kategori 2) (bly)

Akut akvatisk toxicitet (kategori 1) (bly)

Kronisk akvatisk toxicitet (kategori 1) (bly)

PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:

⊗Öga

⊗Inandning

⊗Hud

⊗Förtäring

NTP

Cancerframkallande listas i

IARC

OSHA

⊗Ej listad

2.3 Andra hälsorisker

EVENTUELLA HÄLSORISKER:

Ögonkontakt: Kontakt med materialet vid rumstemperatur eller rök från materialet vid typiska återledningstemperaturer över 100 ° C kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Förtäring: Denna produkt innehåller metall och organiska kemikalier. Irriterande för mag- och tarmkanalen. Kan vara skadligt.

Inandning: Ångor eller rök från detta ämne vid typiska återledningstemperaturer på mer än 100°C kan orsaka lokal irritation i andningsorganen. Kolofonium kan orsaka yrkesrelaterad astma. Blyrök, som kan vara skadlig vid inandning.

Hudkontakt: Kan orsaka hudirritation eller dermatit. Kolofonium kan orsaka hudsensibilisering.

Kronisk:

SILVER: Kronisk kontakt eller förtäring av silverpulver, salter eller rök kan resultera i ett tillstånd som kallas Argyria, som orsakar en blåaktig pigmentering av hud och ögon.

TENN: Har visats öka förekomsten av sarkom vid djurförsök.

KOPPAR: Överexponering av ångor kan orsaka metallrökfeber (frossa, muskelvärk, illamående, feber, torr hals, hosta, svaghet, trötthet); metallisk eller söt smak; missfärgning av hud och hår.

BLY: Långvarig exponering av ångor eller rök vid högre temperaturer kan orsaka irritation på luftvägarna och systemisk blyförgiftning. Symptom på blyförgiftning är huvudvärk, illamående, buksmärtor, muskel- och ledvärk och skador på nervsystemet, blodsystemet och njurarna. Tecken och symptom på exponering – anemi. Eventuellt cancerframkallande för människor.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandning

Komponenter	% wt	CAS Registrering #/ EINECS#
TENN	*	7440-31-5/231-141-8
SILVER	*	7440-22-4/231-131-3
KOPPAR	*	7440-50-8 /231-159-6
BLY	*	7439-92-1/231-100-4

VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
KOLOFONIUM	3,0 - 6,0	65997-05-9
POLYGLYKOLETER	3,0 – 5,0	9038-95-3
PATENTSKYDDADE AKTIVATORER	1,0 - 6,0	-

N.E. = Ej fastställt

* Se legeringstabell för fördelning av procentsatser på legeringsblandningar

Alla ingredienser är listade även om de kanske inte har klassificerats som farliga.

<http://www.indium.com>

LEGERINGSTABELL

%Metallblandning med flussmedel1]

INDALLOY (METALL)	%KOPPAR Cu	%TENN Sn	%SILVER Ag	%VISMUT Bi	%BLY Pb	*RoHS 2- efterlevnad
100 (62,6Sn/37Pb/0,4Ag)	-	52-57,6	0,33-0,37	-	30,7-34	Nej
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	-	51,5-57	1,7-1,8	-	29,9-33	Nej
106 (63Sn/37Pb)	-	52-57	-	-	30,7-34	Nej
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/ 0,7Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	Ja
246 (SAC 405) (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	79,3-87,9	3,3-3,7	-	-	Ja
256 (SAC 305) 96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Ja
256 (SAC305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu dopat med 0,19 % Ce)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Ja
258 (SAC105) (98,5Sn1Ag/0,5Cu)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Ja
260 SACm 510 (98,5Sn/1Ag/0,5Cu/ Dopat 0,05Mn)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Ja

263 (99Sn/0,3Ag/0,7Cu)	0,58-0,64	82-91	0,25-0,28	-	-	Ja
Ingen standardblandning (90,5Sn/7,5Bi/2Ag)	-	75-83	1,7-1,8	6,2-6,9	-	Ja
Ingen standardblandning (94,25Sn/3Bi/2Ag/0,75Cu)	0,62-0,69	78,2-86,71	1,7-1,8	2,5-2,8	-	Ja
Ingen standardblandning (92,3Sn/7Bi/0,7Cu)	0,58-0,64	76,6-84,9	-	5,8-6,4	-	Ja
Ingen standardblandning (91,3Sn/7Bi/1Ag/0,7Cu)	0,58-0,64	75,8-84	0,83-0,92	5,8-6,4	-	Ja
Ingen standardblandning (75,5Sn/24Bi/0,5Cu)	0,42-0,46	62,7-69,5	-	19,9-22	-	Ja

Ingen standardblandning = speciell eller anpassad blandning av metallegeringar

RoHS= Restriction of Hazardous Substances (Restriktioner för skadliga ämnen) EU-direktiv 2011/65/EU

Vissa produkter som anges ovan uppfyller definitionen blyfri. Produkten innehåller spårmängder av bly och andra metaller.

Produkten innehåller inga flamskyddsmedel.

De andra produkterna innehåller bly. Granska eventuella undantag för att avgöra om de är tillämpliga.

SEKTION 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Ögonkontakt: Håll isär ögonlocken och spola ögonen med rikligt med ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

Förtäring: Om patienten är vid medvetande, framkalla ENDAST kräkningar enligt anvisningar från utbildad personal. Mata ALDRIG en medvetslös person med något. Kontakta läkare omedelbart.

Inandning: Förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, ska konstgjord andning eller syrgasbehandling utföras av utbildad personal. Kontakta läkare omedelbart.

Hudkontakt: Ta av förorenade kläder. Tvätta exponerat område med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

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

Hudkontakt kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka eksem. Inandning av nedbruten kolofoniumrök kan orsaka irritation eller yrkesrelaterad astma. Exponering för metallångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Exponering kan orsaka ögonirritation, speciellt vid rökbildning. I förekommande fall, använd vanliga blyarbetsmetoder för att undvika exponering. Överexponering av bly kan orsaka skada.

4.3 Indikering om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling krävs:

Ingen specifik information om särskild behandling finns tillgänglig för denna blandning. Läs noga igenom uppgifterna i detta dokument för att förstå riskerna vid arbete med produkten. Ingen ytterligare information finns tillgänglig för tillfället. Om du är osäker bör du alltid kontakta läkare, speciellt vid överexponering av blyrök.

SEKTION 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5.1 Brandsläckningsmedel: Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Vatten, CO2, skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:

Kan bilda giftig kolmonoxidgas om det bränns, eller metalloxidångor.

5.3 Anvisningar för brandmän Brandmän måste bära en godkänd självförsörjande andningsapparat och fullständig skyddsklädsel.

5.4 Ytterligare information
Produkten är inte brandfarlig. Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

För icke-räddningspersonal:

Håll dig borta från spillet. Avlägsna antändningskällor. Håll igång ventilationssystemet. Utrym området vid händelse av brand.

För räddningspersonal:

Använd skyddsglasögon och handskar vid rengöring av allt spill. Ytterligare utrustning kan vara nödvändig beroende på närområdet och andra kemikalier som kanske används oberoende av produkten. Adekvat ventilering är viktigt. Håll obehöriga på avstånd från området vid sanering.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar efter alla gällande lokala säkerhetsbestämmelser. Ämnet kan ha återvinningsvärde. Materialet är ofarligt. Det innehåller dock metaller och organiska kemikalier som inte lämpar sig för utsläpp i någon vattensamling, inklusive avlopp. Material som innehåller bly bör följa myndighetskrav.

6.3 Metoder och material för förvaring och sanering:

Procedurer vid spill eller läckage: Använd en spatel, skyffla upp pastan och lägg i en plast- eller glasburk med tätt lock. Avlägsna spår av pastan med hjälp av tygtrasor eller pappershanddukar fuktade med etanol eller isopropylalkohol.

6.4 Referens till andra sektioner: Se sektion 8 för exponeringsnivåer. Se sektion 13 för avfallshantering.

SEKTION 7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering: Håll behållaren väl tillsluten när den inte används. Var försiktig för att undvika spill. Använd endast med produktionsutrustning särskilt tillverkad för att användas med lödpasta. Bär lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete eller hantering av lödpasta. Tvätta alltid händerna efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Utsläpp kan innehålla metallångor, kolofonium och organiska föreningar. Följ standardiserade blyarbetsmetoder när det är tillämpligt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Försiktighetsåtgärder vid förvaring: Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roterat lagret för att säkerställa användning före utgångsdatum.

7.3 Specifik slutanvändning(ar): Lödapplikationer.

SEKTION 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

8.1 Kontrollparametrar

TWA

STEL

		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
TENN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Storbritannien)	2	4
		(Belgien)	2	-
		(Tyskland)	2	-
		(Nederländerna)	2	-
		(Spanien)	2	-
		(Polen)	2	-
SILVER	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Storbritannien)	0,1	0,3
		(Belgien)	0,1	-
		(Frankrike)	0,1	-
		(Tyskland)	0,1	-
		(Nederländerna)	0,1	-
		(Spanien)	0,1	-
		(Polen)	0,05	-
KOPPAR	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Storbritannien)	0,2 (rök)	0,6(rök)
		(Frankrike)	2	0,2(rök)
		(Belgien)	1	-
			0,2(rök)	
		(Spanien)	1	-
			0,2(rök)	
		(Portugal)	1	0,2(rök)
		(Nederländerna)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Danmark)	1	-
			0,1	
		(Österrike)	1	4
			0,1(ånga)	0,4
		(Schweiz)	0,1	0,2
		(Norge)	1	0,1

		(Irland)		1	2
				0,2 (ånga)	
		(Polen)		0,2	-
BLY	*	7439-92-1/231-100-4			
		(Storbritannien)		0,15	-
		(Frankrike)		0,1	-
		(Spanien)		0,15	-
		(Italien)		0,15	-
		(Portugal)		0,05	-
		(Finland)		0,1	-
		(Danmark)		0,05	-
		(Österrike)		0,1	0,4
		(Schweiz)		0,1	0,8
		(Polen)		0,05	-
		(Norge)		0,05	-
		(Irland)		0,15	-
VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4			
		(Storbritannien)		N.E.	N.E.
KOLOFONIUM	3,0 - 6,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (sensibiliseringsmedel)
POLYGLYKOLETER	3,0 – 5,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
PATENTSKYDDADE AKTIVATORER	1,0 - 6,0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Ej fastställt

TWA = tidavvägt genomsnitt]STEL = kortsiktig exponeringsbegränsning

8.2 Exponeringsbegränsningar

Tekniska kontroller: använd endast med produktionsutrustning (såsom stencilskrivare och återflödessugnar) med lämplig frånluftsventilation och andra säkerhetsfunktioner som särskilt har utformats för användning med lödpasta. Koncentrationskontroll av alla beståndsdelar med fastställda exponeringsgränser så att de inte överskrids . Använd

utsugsventilering vid uppvärmning av produkten. Styrutrustning för luftutsläpp kan vara nödvändig beroende på de lokala myndighetskraven för föroreningar som kommer in ut i atmosfären. Utsläpp kan innehålla metallrök, kolofonium och organiska föreningar.

Personlig skyddsutrustning:

Ögon: Skyddsglasögon mot kemikalier. Ansiktsskärm mot stänkfaror.

Luftvägar: Ett EU-godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt andningskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas under vissa omständigheter (dvs. vid återflöden manuellt på en platta istället för en ventilerad återflödesugn) där luftburna koncentrationer förväntas öka eller överstiga exponeringsgränserna.

Hud: Särskilda kemikalieresistenta handskar. Nitrilengångshandskar eller andra kemiska handskar rekommenderas.

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

Arbets-/Hygienrutiner: Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. Låt inte trasor eller pappershanddukar förorenade med lödpasta ackumuleras på arbetsområdet. God personlig hygien är viktigt. Undvik att äta, röka eller dricka inom arbetsområdet. Tvätta händerna noga med tvål och vatten omedelbart efter att du har lämnat arbetsområdet.

SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper:

Utseende:	Gråfärgad fast pasta	Kokpunkt/Intervall:	Ej fastställt
Lukt:	Mild karaktäristisk lukt.	Smältpunkt/Fryspunkt:	Ej tillämpligt
Luktröskel:	Ej fastställt	Avdunstningsgrad:	Ej tillämpligt
Specifik gravitation:	1 g/cc	pH:	4 – 8 (flussmedel)
Ångtryck:	Ej tillämpligt.	Vattenlöslighet:	Olöslig (pasta)
Ångdensitet:	(luft=1) Ej tillämpligt.	Fördelningskoefficient:	Ej fastställt
Relativ densitet:	Ej fastställt	Brännbarhet:	Ej tillämpligt, ej brandfarligt
Antändningspunkt:	Ej tillämpligt	Metod:	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur:	Ej tillämpligt	Antändningsgränser:	Gränser ej fastställda
UEL/LEL-gränser:	Ej tillämpliga	Nedbrytningstemperatur:	Ej tillämpligt
Viskositet:	Ej fastställt	Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Ej fastställt		

Övrig information: Ovanstående information för hela blandningen.

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil
- 10.3 Risk för farliga reaktioner:** Ej fastställt
- 10.4 Förhållanden att undvika:** Inga kända
- 10.5 Oförenliga ämnen:** Undvik kontakt med syror, baser eller oxidationsmedel.
- 10.6 Farlig nedbrytning / förbränning:** Skadliga organiska ångor och giftiga oxidångor kan bildas vid förhöjda temperaturer. Metalloxidångor.

Farlig polymerisering:	Kommer inte att ske.
-------------------------------	----------------------

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter:

Akut toxicitet:	Ej fastställt	Mutagenicitet:	Ej fastställt
Irritation:	Ej fastställt	Reproduktionstoxicitet:	Ej fastställt
Frätande egenskaper:	Ej tillämpligt	Specifik information saknas:	Inget tillgängligt (ej testat)
Allergi:	Ej tillgängligt		
Toxicitet vid upprepad dosering:	Ej fastställt		
Cancerframkallande egenskaper:	Ej fastställt		
Troliga ingångsvägar: ögon (irritation) /hud (irritation eller allergi) / inandning (irritation / allergi / kan vara skadligt) förtäring (kan vara skadligt)			
Interaktiva effekter: Inga kända			

11.2 Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:

Kan orsaka irritation eller allergi vid hudkontakt och inandning. Inandning av blyrök kan vara skadligt. Kan orsaka blyförgiftning eller skada det ofödda barnet, gäller produkter som innehåller bly.

11.3 Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:

Exponering för kolofoniumrök har visat sig orsaka yrkesastma. Exponering för blyånga, i förekommande fall, kan orsaka skada vid inandning och förtäring. Kronisk exponering för blyånga, i förekommande fall, kan eventuellt orsaka skador på ett växande foster. Blyexponering kan vara giftigt.

Blandningar gentemot ämnesinformation: Inga kända

Övrig information:

Cancerframkallande: NTP: Nej (Nationella Toxicitetsprogrammet)
Listning OSHA: Nej (US Occupational Safety & Health Administration)
 IARC: Nej (Internationella byrån för cancerforskning)

Koppar - LD50 – Ip-mus 3,5 mg/kg.

Silver – LD50 oral – råttor > 5 000 mg/kg

Bly – Misstänkt reproduktionstoxicitet för människor. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Reproduktionstoxicitet – råttor –inandning, oral/ effekter på nyfödda.

Vismut – LD50 oral-råttor 5 000 mg/kg

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningar har inte testats.

- 12.1 Giftighet:** Ingen information tillgänglig
- 12.2 Stabilitet och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig
- 12.4 Absorbering i mark:** Ingen information tillgänglig

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

12.6 Andra skadliga effekter: Ingen information tillgänglig för blandning. Undvik utsläpp till miljön.

Koppar – Toxicitet för dafnier och andra vattenlevande ryggradslösa djur dödlighet NOEC – dafnier 0,004 mg/l – 24h.

Bly – Giftigt för fiskar – dödlighet LOEC – regnbågsforell – 1,19 mg/l – 96h. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Bioackumulering - Oncorhynchus kisutch - 2 veckor
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Metod för avfallshantering: Vanligtvis har metallegeringsskrot ett värde. Kontakta ett kommersiellt återvinningsföretag för återvinning. Kassera annars enligt miljöbestämmelser. Paketera ämnen och klassificera enligt gällande bestämmelser. Förbehandling på plats rekommenderas inte. Släng inte ner i något avlopp eller vattendrag. Använd samma personliga skyddsutrustning som användaren vid avfallshantering.

RoHS (Restriktioner för farliga ämnen): produktblandningarna är i överensstämmelse med RoHS eftersom de är blyfria. Produktblandningarna innehåller inte några PBB- eller PBDT-bromerade föreningar. (2011/65/EU)
Läs igenom legeringstabellen för produkter.

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Transportera enligt gällande regler och krav.

Lödpasta är ofarligt.

Ej reglerad/ofarlig enligt US DOT (United States Department of Transportation).

Icke-reglerat / icke-farligt enligt internationella transportkrav, alla varianter.

14.1 FN-namn Inget

14.2 FN:s officiella transportbenämning: Inga

14.3 Transport riskklass(er): Inga

14.4 Förpackningsgrupp: Ingen

14.5 Miljöfaror: Inga

Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren: Inga

Bulktransport: Ej tillämpligt

Marin förorening: Nej

SEKTION 15. FÖRESKRIFTER

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

15.1 Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser / lagstiftning om ämnet eller blandningen:

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i United States Occupational Safety and Health Act och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade på den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten TSCA:s förteckning.

Alla ingredienser är listade på EINECS. Observera att kolofonium nyligen listades under Icke Längre Polymer, Anmälan av nya kemiska ämnen i enlighet med direktiv 67/548/EEC.

Säkerhetsdatabladet utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 som reviderades den 20 maj 2010 EU nr 453/2010 och information som anges i förordning EC nr 1272/2008 CLP-förordningen.

GHS = Globalt harmoniserat system

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inte några ozonnedbrytande ämnen och lyder därför inte under EC 2037/2000.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har inte utförts på blandningen.

SEKTION 16. ÖVRIG INFORMATION

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

Ändrat datum: 21 JUNI 2017

Sammanställt av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Godkänt av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringar som tillhandahålls i detta säkerhetsdatablad har baserats på EU-krav nr 453/2010 från 20 maj, 2010 gällande ändringar till EC nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet för registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) (REACH).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of Americas bästa kännedom och övertygelse, korrekta och tillförlitliga vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte dess exakthet eller tillförlitlighet och Indium Corporation of America skall därför inte vara ansvarigt för förlust eller skada som kan uppstå hos användaren. Informationen och rekommendationerna läggs fram för användarens övervägande och kontroll, och det är användarens ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för sitt särskilda syfte. Om köparen packar om denna produkt bör jurist konsulteras för att försäkra att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information inkluderas på behållaren.