



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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie: INDALLOY MET RMA-SMQ51/A/C/AC EN NC-SMQ51S/C/SC VLOEIMIDDEL

VIB-nummer: SDS-IN 282

Herzieningsdatum: 8 APRIL 2016

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en het ontraden gebruik

Productgebruik: Industrieel gebruik (mengsel) - Soldeerpasta bestaande uit een vloeimiddel vermengd met 83-92 gewichtsprocent voorgelegeerd metaalpoeder, gebruikt voor soldeertoepassingen. Zie de legeringentabel voor de exacte productidentificatie. Opmerking: deze VIB beslaat verschillende metaalmengsels met hetzelfde vloeimiddel.

Zie de legeringentabel voor een lijst van producten die onder deze VIB vallen.

1.3 Gegevens inzake de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FABRIKANT/LEVERANCIER/IMPORTEUR:

In de Verenigde Staten:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Technische en veiligheidsinformatie: (315) 853-4900
Veiligheids- en VIB-informatie: nswarts@indium.com
Bedrijfswebsite: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Verenigd Koninkrijk, MK 10 OAG
Informatie: (reguliere kantooruren) +44 [0] 1908 580400
EU-contact: aday@indium.com

In China:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Informatie: (86) 512-6283-4900

In Azië:

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

1.4 Telefoonnummer in noodgevallen

UITSLUITEND IN CHEMISCHE NOODGEVALLEN*:

CHEMTREC 24 uur per dag.

Verenigde Staten: 1 (800) 424-9300

Buiten de VS: +1 (703) 527-3887

*** Alleen voor morsen/lekken/brand/blootstelling/ongevallen**

ALLE OVERIGE INLICHTINGEN: GRATIS: +1-800-448-9240 Indium Corporation

2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN**BELANGRIJKSTE BLOOTSTELLINGSROUTES:**

Oog Inademing Huid Inslikking
 geclassificeerd

Geclassificeerd als kankerverwekkend door

NTP IARC OSHA Niet

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Zie de legeringentabel om te bepalen welke legeringen worden gebruikt in het specifieke product

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008

GHS algemeen:



voor loodhoudende producten

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en)

H303	Kan schadelijk zijn bij inslikken (lood)
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker (lood)
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeborn kind schaden (van toepassing op loodhoudend product)
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (van toepassing op loodhoudend product)
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen (lood)
EUH201A	Let op! Bevat lood (alleen van toepassing op de vermelde producten die lood bevatten). Indeling herzien.

EUH208 Bevat colofonium. Kan een allergische reactie veroorzaken

Veiligheidsaanduiding(en)

P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273	Vermijd lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P362	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P304 + 341	BIJ INADEMING: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + 351	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten (15 minuten)

2.3 ANDERE GEVAREN:

MOGELIJKE GEZONDHEIDSEFFECTEN:

Oogcontact: Contact met het materiaal bij kamertemperatuur of rook van het materiaal bij typische terugvloeiingstemperaturen boven 100 °C kunnen ernstige oogirritatie veroorzaken.

Inslikking: Dit product bevat metaallegeringspoeders en organische chemicaliën. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Inademing: Dampen of rook van dit materiaal bij typische terugvloeiingstemperaturen boven 100 °C kan plaatselijke irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inademing. Colofonium kan beroepsmatige astma veroorzaken.

Huidcontact: Kan huidirritatie of dermatitis veroorzaken. Colofonium en antimoon kunnen overgevoeligheid van de huid veroorzaken.

Chronisch: ZILVER: Chronisch huidcontact of inslikking van zilverpoeder, zout of rook kan een aandoening genaamd argyrie veroorzaken, een aandoening waarbij de huid en ogen blauw verkleuren.

TIN: Het is in dierproeven aangetoond dat dit het voorkomen van sarcomen verhoogt.

LOOD: Langdurige blootstelling aan dampen of rook bij hogere temperaturen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken en systematische loodvergiftiging. Symptomen van loodvergiftiging zijn onder andere hoofdpijn, misselijkheid, buikpijn, spier- en gewrichtspijn en schade aan het zenuwstelsel, het bloedvatstelsel en de nieren. Tekenen en symptomen van blootstelling - bloedarmoede. Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

INDIUM: Schadelijk bij inademen, inslikken of contact met de huid. Indium kan schade aan de luchtwegen veroorzaken. Schade aan de lever en nieren door injectie van indiumverbindingen zijn gerapporteerd op basis van beperkte dierenproeven.

KOPER: Overmatige blootstelling aan dampen kan metaaldampkoorts veroorzaken (rillingen, spierpijn, misselijkheid, koorts, droge keel, hoesten, zwakheid, lusteloosheid); metalige of zoete smaak; verkleuring van huid en haar.

ZINK: Inademing van rook kan een ziekte genaamd "metaaldampkoorts" veroorzaken, met droge keel, hoesten, zwakheid, algemene pijn, koorts, misselijkheid en braken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel:

Bestanddelen	% gw	CAS-registratienr./ EINECS-nr.	
TIN	*	7440-31-5/231-141-8	
ZILVER	*	7440-22-4/231-131-3	
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	
LOOD	*	7439-92-1/231-100-4	
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4	
ANTIMOON	*	7440-36-0/231-146-5	
KOPER	*	7440-50-8/231-159-6	
GOUD	*	7440-57-5/231-165-9	
GERMANIUM	*	7440-56-4/231-164-3	
ZINK	*	7440-66-6/231-175-3	
COLOFONIUM	5,0- 6,0	65997-05-9	
POLYGLYCOLETHER	2,0 - 4,0	9038-95-3	
GEMODIFICEERDE WONDEROLIE		1,0 – 7,0	61788-85-0

N.V. = Niet vastgesteld

* Zie de legeringentabel aan het einde van dit document voor een uitsplitsing in percentages van legeringenmengsels

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Oogcontact: Oogleden spreiden en minimaal 15 minuten spoelen met veel lauw water. Veroorzaakt oogletsel, dus schakel medische hulp in.

Inslukking: Indien de patiënt bij bewustzijn is, ALLEEN braken opwekken volgens de instructies van getraind personeel. NOOIT iets via de mond toedienen aan bewusteloze personen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Inademing: In frisse lucht brengen. Indien de patiënt niet ademt, kunstmatige beademing toepassen of zuurstof toedienen door getraind personeel. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Huidcontact: Verontreinigde kleding verwijderen. Getroffen deel wassen met zeep en water. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp inschakelen indien de irritatie blijft.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan dermatitis veroorzaken. Inademing van rook van ontbonden colofonium kan irritatie of beroepsmatige astma veroorzaken. Blootstelling aan metaalrook kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Langdurige blootstelling aan metaalrook door inademing kan ziekten zoals metaalrookoorts veroorzaken. Blootstelling aan loodrook kan schade veroorzaken. Een teken van overmatige blootstelling is bloedarmoede. Tekenen of symptomen van overmatige blootstelling aan antimoon zijn hoofdpijn, braken, misselijkheid of duizeligheid. Doelorganen (antimoon) - hart en luchtwegen.

Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling:

Er is geen specifieke informatie over speciale behandelingen beschikbaar voor dit mengsel. Zie de gegevens in dit document om de gevaren te begrijpen bij het werken met het product. Er is geen andere informatie beschikbaar op dit moment.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor het omringende vuur. Water, CO₂, schuimmedia.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:
Kan bij brand giftige koolmonoxidedampen of metaaloxidedampen produceren.

5.3 Advies voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten een goedgekeurd zelfstandig ademhalingsapparaat en volledige beschermende kleding dragen.

Het materiële product is niet brandbaar. Er is geen andere informatie beschikbaar.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Voor andere personen dan hulpdiensten:

Blijf uit de buurt van de verontreiniging. Verwijder ontstekingsbronnen. Houd het afvoerventilatiesysteem draaiende. Evacueer het gebied in geval van brand.

Voor hulpdiensten:

Draag een veiligheidsbril en -handschoenen bij het opruimen van verontreinigingen. Er kan andere uitrusting nodig zijn op basis van de directe omgeving en andere chemicaliën die niet gerelateerd zijn aan het product die in gebruik kunnen zijn. Er dient voldoende ventilatie te zijn. Houd onnodig personeel weg van het gebied tijdens het opruimen.

6.2 Milieumaatregelen: Verwijder verontreinigde doeken of papieren doeken volgens alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Het materiaal kan een teruggewinningswaarde hebben. Het materiaal is niet gevaarlijk. Het bevat echter metalen en organische chemicaliën die mogelijk niet geschikt zijn voor lozing op enig water, waaronder afvoeren. Bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal:

Procedures voor morsingen of lekkages: Schep de pasta op met een spatel, plaats deze in een plastic of glazen pot en sluit deze goed. Verwijder sporen van pasta-residu met doeken of papieren doeken bevochtigd met ethyl- of isopropylalcohol.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Zie rubriek 8 voor blootstellingsniveaus.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:

Houd verpakkingen goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Voorkom morsen. Alleen gebruiken met productieapparatuur die speciaal ontworpen is voor gebruik met soldeerpaste. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen bij het werken met of hanteren van soldeerpaste. Was uw handen altijd grondig na hanteren van dit product. Ogen NIET aanraken of erin wrijven tot de handen zijn gewassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van dit product. Gebruik afvoerventilatie bij verhitting van het product. Het afvoergas kan metaalrook, colofonium en organische bestanddelen bevatten.

7.2 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Opslagvoorzorgsmaatregelen: Bewaar het product in goed gesloten originele verpakkingen in een koele, droge omgeving. Zie het productetiket en het productinformatieblad voor specifieke opslagtemperatuurvereisten. Roteer de voorraad om ervoor te zorgen dat het product voor de houdbaarheidsdatum wordt gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik: Soldeertoepassingen

8. BLOOTSTELLINGSMAATREGELEN / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters:

			<u>TGG</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>	mg/m ³	mg/m ³
TIN	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Verenigd Koninkrijk)	2	4
		(België)	2	-
		(Duitsland)	2	-
		(Nederland)	2	-
		(Spanje)	2	-
		(Polen)	2	-
ZILVER	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Verenigd Koninkrijk)	0,1	0,3
		(België)	0,1	-
		(Frankrijk)	0,1	-
		(Duitsland)	0,1	-
		(Nederland)	0,1	-
		(Spanje)	0,1	-
	(Polen)	0,05	-	
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Verenigd Koninkrijk)	0,1	0,3

		(België)	0,1	-
		(Spanje)	0,1	-
		(Portugal)	0,1	-
		(Finland)	0,1	-
		(Denemarken)	0,1	-
		(Oostenrijk)	0,1	0,2
		(Zwitserland)	0,1	-
		(Noorwegen)	0,1	-
		(Ierland)	0,1	0,3
LOOD	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Verenigd Koninkrijk)	0,15	-
		(Frankrijk)	0,1	-
		(Spanje)	0,15	-
		(Italië)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Finland)	0,1	-
		(Denemarken)	0,05	-
		(Oostenrijk)	0,1	0,4
		(Zwitserland)	0,1	0,8
		(Polen)	0,05	-
		(Noorwegen)	0,05	-
		(Ierland)	0,15	-
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4		
		(Verenigd Koninkrijk)	N.V.	N.V.
ANTIMOON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Verenigd Koninkrijk)	0,5	-
		(Frankrijk)	0,5	-
		(België)	0,5	-
		(Spanje)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-
		(Nederland)	0,5	-

		(Finland)	0,5	-
		(Denemarken)	0,5	-
		(Oostenrijk)	0,5	5
		(Zwitserland)	0,5	-
		(Polen)	0,5	-
		(Noorwegen)	0,5	-
		(Ierland)	0,5	-
ZINK	*	7440-66-6/231-175-3	N.V.	N.V.
GOUD	*	7440-57-5/231-165-9	N.V.	N.V.
GERMANIUM	*	7440-56-4/231-164-3	N.V.	N.V.
KOPER	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Verenigd Koninkrijk)	0,2 (rook)	0,6 (rook)
		(Frankrijk)	2	0,2 (rook)
		(België)	1	-
			0,2 (rook)	
		(Spanje)	1	-
			0,2 (rook)	
		(Portugal)	1	0,2 (rook)
		(Nederland)	0,1	-
		(Finland)	1	-
			0,1	
		(Denemarken)	1	-
			0,1	
		(Oostenrijk)	1	4
			0,1 (rook)	0,4
		(Zwitserland)	0,1	0,2
		(Noorwegen)	1	0,1
		(Ierland)	1	2
			0,2 (rook)	
		(Polen)	0,2	-

(EU)	0,05	N.V.	0,15 (sensibilisator)
------	------	------	-----------------------

POLYGLYCOLEETHER	2,0 - 4,0	9038-95-3	N.V.	N.V.	N.V.
GEMODIFICEERDE WONDEROLIE	1,0 – 7,0	61788-85-0	N.V.	N.V.	N.V.

N.V. = Niet vastgesteld

TGG = Tijdgewogen gemiddelde
STEL = Korte-termijngrenswaarde

8.2 Blootstellingsmaatregelen:

Technische maatregelen: Alleen gebruiken met productieapparatuur (zoals stencilmachines en terugvloeiingsovens) met voldoende afvoerventilatie en andere veiligheidsmaatregelen die specifiek zijn ontworpen voor gebruik met soldeerpaste. Regel de concentratie van alle bestanddelen met vastgestelde blootstellingslimieten zodat deze niet worden overschreden. Gebruik afvoerventilatie bij verhitting van het product. Luchtemissiebeperkingsapparatuur is mogelijk nodig volgens plaatselijke overheidsvoorschriften voor verontreinigingen die in de lucht terechtkomen. Emissies kunnen metaalrook, colofonium en organische bestanddelen bevatten.

Persoonlijke bescherming:

Ogen: Chemische veiligheidsbril. Gelaatsscherm voor spatgevaaren.

Ademhaling: Goedgekeurde of EU-conforme luchtzuiverende ademhalingsapparatuur met CE-markering met een chemische cartridge voor rook/organische bestanddelen wordt aanbevolen onder bepaalde omstandigheden (bijvoorbeeld bij handmatige terugvloeiing op een plaat in plaats van een geventileerde terugvloeiingsoven) waarbij luchtconcentraties worden verwacht hoger te zijn of blootstellingslimieten te overschrijden.

Huid: Compatibele chemicaliënbestendige handschoenen. Nitril wegwerphandschoenen of andere chemicaliënhandschoenen worden aanbevolen.

Overig: Labjas, oogdouche op werkplek. Vermijd het gebruik van contactlenzen in gebieden met veel rook.

Werk-/hygiënepraktijken: Werkomgeving schoon en opgeruimd houden. Morsingen onmiddellijk opruimen. Doeken of papieren doeken verontreinigd met soldeerpaste niet laten liggen op de werkplek. Een goede persoonlijke hygiëne is essentieel. Vermijd eten, roken of drinken op de werkplek. Handen grondig wassen met zeep en water direct na het verlaten van de werkplek. Standaard loodwerkpraktijken volgen, indien van toepassing.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie betreffende fysische en chemische basiseigenschappen:

Uiterlijk:	Grijskleurige, vaste pasta	Kookpunt/bereik:	Niet vastgesteld
Geur:	Lichte, karakteristieke geur.	Smeltpunt/vriespunt:	Niet van toepassing
Geurdrempel:	Niet vastgesteld	Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing
Specifieke zwaartekracht:	Niet van toepassing.	pH:	Niet van toepassing
Dampdruk:	Niet van toepassing.	Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar (pasta)

Dampdichtheid: (lucht=1) Niet van toepassing.	Verdelingscoëfficiënt: Niet vastgesteld
Relatieve dichtheid: Niet vastgesteld	Brandbaarheid: Niet van toepassing
Vlampunt: Niet van toepassing	Methode: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing	Brandbaarheidslimieten: Limieten niet vastgesteld
UEL/LEL-limiet: Niet van toepassing	Ontbindingstemp.: Niet van toepassing
Viscositeit: Niet vastgesteld	Explosieve eigenschappen: Niet van toepassing
Oxiderend vermogen: Niet vastgesteld	

Overige informatie: Bovenstaande gegevens gelden voor het gehele mengsel.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit:** Stabiel.
- 10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Niet vastgesteld
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen bekend
- 10.5 Incompatibele materialen:** Vermijd contact met zuren, basen of oxiderende stoffen.
- 10.6 Gevaarlijke ontbinding/verbranding:**
Schadelijke organische rook en giftige oxiderook kan worden gevormd bij verhoogde temperaturen. Metaaloxiderook.
- 10.7 Gevaarlijke polymerisatie:** Doet zich niet voor.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit: Niet vastgesteld	Mutageniciteit: Niet vastgesteld
Irritatie: Niet vastgesteld	Toxiciteit voor reproductie: Niet vastgesteld
Corrosiviteit: Niet van toepassing	Gebrek aan specifieke gegevens: Geen beschikbaar (niet getest)
Sensibilisatie: Niet beschikbaar	

Toxiciteit bij herhaalde toediening: Niet vastgesteld

Carcinogeniteit: Niet vastgesteld

Waarschijnlijke blootstellingsroutes: ogen (letsel) / huid (irritatie of overgevoeligheid) / inademing (irritatie of overgevoeligheid) / inslikken (kan schadelijk zijn)

Interactieve effecten: Geen bekend

Symptomen met betrekking tot de fysieke, chemische en toxicologische eigenschappen:

Kan irritatie of overgevoeligheid van de huid en luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Uitgestelde, acute en chronische effecten van blootstelling op de korte en lange termijn:

Van blootstelling aan colofoniumrook is bekend dat dit beroepsmatige astma kan veroorzaken. Blootstelling aan loodrook kan, indien van toepassing, schadelijk zijn door inademing en inslikking. Chronische blootstelling aan loodrook kan, indien van toepassing, mogelijk schadelijk zijn voor de ontwikkelende foetus. Blootstelling aan lood kan toxisch zijn.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof: Geen bekend

Overige informatie:

Carcinogeniteit: NTP: Geen (National Toxicity Program)
Classificatie OSHA: Geen (US Occupational Safety & Health Administration)
 IARC: Ja - Lood en loodhoudende bestanddelen worden geclassificeerd als mogelijk kankerverwekkend. (International Agency for Research on Cancer).

Zilver – LD50 oraal – rat > 5,000 mg/kg

Bismut – LD50 oraal - rat 5,000 mg/kg

Lood - Vermoedelijk toxisch voor de menselijke reproductiviteit. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Reprotoxiciteit - rat - inademing, oraal / effecten op pasgeborenen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productmengsels niet getest.

12.1 Toxiciteit: Geen informatie beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie: Geen informatie beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar voor het mengsel. Vermijd lozing in het milieu.

Lood – Toxiciteit voor vissen – LOEC-sterftewaarde – regenboogforel – 1,19 mg/l – 96u. Zeer toxisch voor aquatische organismen, kan langdurige negatieve gevolgen hebben voor de aquatische omgeving. Bioaccumulatie – oncorhynchus kisutch – 2 weken Bioconcentratiefactor (BCF): 12. Verse vis: 0,44 mg/l LC50 96 u / 1,32 mg/l LC50 96 u / watervlo: 600 µg/l EC50 = 48 u

Bevat stoffen die schadelijk zijn voor in het water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethode: Metaallegeringschroot heeft gewoonlijk een waarde. Neem contact op met een commerciële terugwinner voor recycling. Anders verwijderen volgens milieuregelgeving. Verpak en classificeer het materiaal volgens de van toepassing zijnde regelgeving. Voorbehandeling op locatie wordt niet aanbevolen. Niet verwijderen via een afvoer of waterweg. Gebruik dezelfde persoonlijke beschermingsuitrusting als bij hantering voor verwijdering.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances - Beperking van gevaarlijke stoffen): sommige productmengsels zijn RoHS-conform, omdat deze loodvrij zijn. Productmengsels bevatten geen PBB- of PBDT-broomhoudende bestanddelen.

RoHS - Merk op dat sommige productmengsels lood bevatten en daarom niet RoHS-conform zijn. Gebruikers dienen hun specifieke gebruik te beoordelen op mogelijk van toepassing zijnde uitzonderingen. Zie de legeringentabel voor de producten.

14. INFORMATIE M.B.T. VERVOER

Vervoeren volgens de van toepassing zijnde regelgeving en voorschriften.

Soldeerpasta is niet gevaarlijk.

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk volgens US DOT (United States Department of Transportation).

Niet gereguleerd/niet gevaarlijk volgens internationale transportvoorschriften.

VN-verzendbenaming: Geen

Transportgevarenklasse(n): Geen

Verpakkingsgroep: Geen

Milieugevaren: Geen

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker: Geen

Bulkvervoer: Niet van toepassing

15. REGELGEVING**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

De informatie van dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van de Occupational Safety and Health Act van de Verenigde Staten en de daaruit voortvloeiende regelgeving (29 CFR 1910.1200 en verder).

Alle bestanddelen zijn vermeld in de USEPA TSA Inventory.

Alle bestanddelen zijn vermeld op EINECS. Opmerking: Colofonium is recentelijk vermeld op de Niet langer polymeer-lijst, kennisgeving van nieuwe chemische stoffen, in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG.

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld met behulp van EG 1907/2006 als gewijzigd op 20 mei 2010, Verordening 2010/453 en informatie genoemd in Verordening 1272/2008 (CLP).

GHS = Global Harmonized System

CLP = Classificatie, etikettering en verpakking

Het product bevat geen ozonafbrekende stoffen en valt daarom niet onder EG 2037/2000.

Chemischeveiligheidsbeoordeling: Geen uitgevoerd voor het mengsel.

16. OVERIGE INFORMATIE

OPMERKING: The Indium Corporation biedt geen aanbeveling, productie, marketing of goedkeuring van zijn producten voor menselijke consumptie.

Herzieningsdatum: 8 APRIL 2016

Opgesteld door: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Goedgekeurd door: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

aanpassingen aan EU-Verordening 1907/2006 van het Europese Parlement en de Commissie betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemicaliën (REACH).

De hierin opgenomen informatie en aanbevelingen zijn juist en betrouwbaar vanaf de uitgiftedatum, naar beste weten en overtuiging van The Indium Corporation of America. The Indium Corporation of America geeft geen garantie betreffende de juistheid of betrouwbaarheid ervan en The Indium Corporation of America is niet aansprakelijk voor enig verlies of schade als gevolg van het gebruik ervan. De informatie en aanbevelingen worden aangeboden ter overweging en bestudering door de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zichzelf ervan te overtuigen dat deze geschikt en volledig zijn voor het specifieke gebruik. Als de koper het product herverpakt, dient juridisch advies te worden ingewonnen om ervoor te zorgen dat de juiste gezondheids-, veiligheids- en andere vereiste informatie wordt opgenomen op de verpakking.

LEGERINGENTABEL

Indalloy Metaallegeringsme ngsel	% Sn Tin	% Pb Lood	% Ag Zilver	% In Indium	% Bi Bismut	% Sb Antimoon	% Cu Koper	% Zn Zink	% Au Goud	% Ge Germanium	RoHS2- conformiteit
9 (Sn70/Pb18/In12)	58,1- 64,4	14,9-16,6	-	10-11	-	-	-	-	-	-	NEE
10 (Pb75/In25)	-	63,3-69	-	20,8-23	-	-	-	-	-	-	NEE
42 Bi46/Sn34/Pb20)	28-31,3	17-18,4	-	-	38-42,3	-	-	-	-	-	NEE
97 Sn43/Pb43/Bi14)	35,7- 39,6	35,7-39,6	-	-	11,6- 12,9	-	-	-	-	-	NEE
100 (Sn62,6/Pb37/ Ag0,4)	52,0- 57,6	30,7-34,0	0,33- 0,37	-	-	-	-	-	-	-	NEE
104 (Sn62/Pb36/Ag2)	51,9- 57,5	29,9-33,2	1,2-1,8	-	-	-	-	-	-	-	NEE
106 (Sn63/Pb37)	52,3-58	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
109 (Sn60/Pb40)	49,8- 55,2	33,2-36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
111 (Pb55,5/Sn40,5/ Bi4)	33,6- 37,3	46-51	-	-	3,3-3,7	-	-	-	-	-	NEE
116 (Sn50/Pb50)	41,5-46	41,5-46	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
118 (Sn90/Pb10)	74,7- 82,8	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
121 (Sn96,5/Ag3,5)	80,1- 88,8	-	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	JA
122 (Sn95/Pb5)	78,9- 87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
127 Pb60/Sn37/Ag3)	30,7-34	49,,8- 55,2	2,5-2,8	-	-	-	-	-	-	-	NEE
128 (Sn100)	83-92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	JA
129 (Sn99/Sb1)	82,2- 91,1	-	-	-	-	0,83-0,92	-	-	-	-	JA

Indalloy Metaallegeringsme ngsel	% Sn	% Pb	% Ag	% In	% Bi	% Sb	% Cu	% Zn	% Au	% Ge	RoHS- conformiteit
130 (Pb60/Sn40)	33,2- 36,8	49,8-55,2	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
131 (Sn97/Sb3)	80,5- 89,2	-	-	-	-	2,5-2,8	-	-	-	-	JA
132 (Sn95/Ag5)	78,9- 87,4	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JA
133 (Sn95/Sb5)	78,9- 87,4	-	-	-	-	4,2-4,6	-	-	-	-	JA
141 (Pb70/Sn30)	24,9- 27,6	58,1-64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
143 (Pb90/Sb10)	-	74,7-82,8	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	JA
145 Pb75/Sn25)	20,8-23	62,3-69	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
149 (Pb80/Sn20)	16,6- 18,4	66,4-73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	NEE
150 (Pb81/In19)	-	67,2-74,5	-	15,8-17,5	-	-	-	-	-	-	NEE
151 (Pb92,5/Sn5/ Ag2,5)	4,2-4,6	76,8-85	2-2,3	-	-	-	-	-	-	-	JA
152 (Pb92/Sn5/Sb3)	4,2-4,6	76,4-85,6	-	-	-	2,5-2,8	-	-	-	-	JA
155 (Pb90/Ag5/Sn5)	4,2-4,6	74,7-82,8	4-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JA
159 (Pb90/Sn10)	8,3-9,2	74,7-82,8	-	-	-	-	-	-	-	-	JA
160 (Sn97/Cu3)	80,5- 89,2	-	-	-	-	-	2,5-2,8	-	-	-	JA
161 (Pb97,5/Ag2,5)	-	80,9-89,7	2-2,3	-	-	-	-	-	-	-	JA
163 (Pb95,5/Ag2,5/ Sn2)	1,7-1,9	79,3-87,9	2,1-2,3	-	-	-	-	-	-	-	JA

Indalloy	% Sn	% Pb	% Ag	% In	% Bi	% Sb	% Cu	% Zn	% Au	% Ge	RoHS2- conformiteit
164 (Pb92,5/In5/Ag2,5)	-	76,8-85,1	2,1-2,3	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	JA
165 (Pb97,5/Ag1,5/ Sn1)	0,8-0,9	80,9-89,7	1,2-1,4	-	-	-	-	-	-	-	JA
171 (Pb95/Sn5)	4,2-4,6	78,9-87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	JA
175 (Pb95/Ag5)	-	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JA
182 (Au80/Sn20)	16,6- 18,4	-	-	-	-	-	-	-	66,4-73,6	-	JA
183 (Au88/Ge12)	-	-	-	-	-	-	-	-	73-81	10-11	JA
201 (Sn91/Zn9)	75,5- 83,7	-	-	-	-	-	-	7,5-8,3	-	-	JA
206 (Pb60/In40)	-	49,,8- 55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-	-	-	NEE
209 (Sn65/Ag25/Sb10)	54-59,8	-	20,8-23	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	JA
227 (Sn77,2/In20/ Ag2,8)	64-71	-	2,3-2,6	16,6-18,4	-	-	-	-	-	-	JA
228 (Pb88/Sn10/Ag2)	8,3-9,2	73-81	1,7-1,8	-	-	-	-	-	-	-	JA
233 (Pb85/Sb10/Sn5)	4,2-4,6	70,6-78,2	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	JA
236 (Pb83/Sb10/Sn5/ Ag2)	4,2-4,6	68,9-76,4	1,7-1,8	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	NEE
238 (Sn90/Au10)	74,7- 82,8	-	-	-	-	-	-	-	8,3-9,2	-	JA

Indalloy Metaallegeringsmengsel	% Sn	% Pb	% Ag	% In	% Bi	% Sb	% Cu	% Zn	% Au	% Ge	RoHS2-conformiteit
240 (Sn46/Pb46/Bi8)	38,2-42,3	38,2-42,3	-	-	6,6-7,4	-	-	-	-	-	NEE
241 (Sn95,5/Ag3,8/Cu0,7)	79-87,9	-	3,2-3,5	-	-	-	0,58-0,64	-	-	-	JA
244 (Sn99,3/Cu0,7)	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64	-	-	-	JA
249 (Sn91,8/Bi4,8/Ag3,4)	76,2-84,5	-	2,8-3,1	-	4-4,4	-	-	-	-	-	JA
255 (Bi55,5/Pb44,5)	-	36,9-40,9	-	-	46-51	-	-	-	-	-	NEE
256 (Sn96,5/Ag3/Cu0,5)	80-88,8	-	2,5-2,8	-	-	-	0,42-0,46	-	-	-	JA
259 (Sn90/Sb10)	74,7-82,8	-	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	JA
264 (Sn91,5/Sb8,5)	75,9-84,2	-	-	-	-	7,06-7,8	-	-	-	-	JA
266 (Pb93,5/Sn5/Ag1,5)	4,2-4,6	77,6-86	1,2-1,4	-	-	-	-	-	-	-	JA
281 (Bi58/Sn42)	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-	-	-	-	JA
281-338 (Sn60/Bi40)	49,8-55,2	-	-	-	33,2-36,8	-	-	-	-	-	JA
NS (Sn25/Au75)	20,8-23	-	-	-	-	-	-	-	62-69	-	JA
NS (Sn30/Au70)	24,9-27,6	-	-	-	-	-	-	-	58-64,4	-	JA
NS Sn5/Pb93,5/Ag1,5)	4,2-4,6	77,6-86	1,2-1,4	-	-	-	-	-	-	-	JA
NS (Sn15/Pb82,5/Ag2,55)	12,5-13,8	68,5-75,9	2,1-2,3	-	-	-	-	-	-	-	NEE
NS	16,6-	63,9-70,8	2,5-2,8	-	-	-	-	-	-	-	NEE

(Sn20/Pb77/Ag3)		18,4										
NS (Sn96/Ag4)		79,7- 88,3	-	3,3-3,7	-	-	-	-	-	-	-	JA
NS (Sn3,5/Pb84,5/ Sb12)		2,9-3,2	70,1-78,2	-	-	-	9,5-10,6	-	-	-	-	JA

NS = Non-standaard legeringsmengsel

RoHS2 = Restriction of Hazardous Substances (Beperking van gevaarlijke stoffen). Bekijk alle mogelijke uitzonderingen die van toepassing kunnen zijn. Deze gegevens worden slechts ter informatie verstrekt. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te bepalen of het product voldoet aan specifieke specificaties en beperkingen. (2011/65/EU)