



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

VARNOSTNI LIST

RAZDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 **Identifikacija snovi ali pripravka:** INDALLOY S FLUKSOM INDIJ 5.7LT

Številka varnostnega lista: SDS-5348 **Datum revizije:** 16. avgust 2016

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Industrijska uporaba (zmes) – Spajkalna pasta iz fluksa s 83- do 92-odstotnim masnim deležem kovinskega prahu za uporabo pri mehkem spajkanju. Za natančno identifikacijo izdelka glejte tabelo zlitin. Opomba: ta varnostni list obravnava različne kovinske zmesi z enakim fluksom.

Za seznam izdelkov, ki jih zajema ta varnostni list, glejte tabelo zlitin.

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

PROIZVAJALEC/DOBAVITELJ/UVOZNIK:

V Ameriki:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Tehnične in varnostne informacije: (315) 853-4900

Varnostne informacije in informacije o varnostnem listu: nswarts@indium.com

Spletno mesto družbe: <http://www.indium.com>

V Evropi:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informacije: (običajne uradne ure) +44 [0] 1908 580400

Stik v EU: aday@indium.com

Na Kitajskem:

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

V Aziji:

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

TELEFONSKA ŠTEVILKA SAMO ZA KEMIČNE NUJNE PRIMERE*:**CHEMTREC 24 ur/dan.****ZDA: 1 (800) 424-9300****Zunaj ZDA: +1 (703) 527-3887***** Uporabiti samo v primeru razlitja, uhajanja, požara, izpostavljenosti, nesreče****VSA DRUGA POVPRASEVANJA: BREZPLAČNI KLICI: +1-800-448-9240 Indium Corporation****RAZDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****PRIMARNE POTI VNOSA:** Oči Vdihavanje Koža Zaužitje**Rakotvorna snov, navedena v**

NTP

IARC

OSHA

 Ni navedeno**2.1 Razvrstitev:****2.2 Elementi oznak****Označevanje skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Splošni GHS:



za izdelke, ki vsebujejo svinec

Opozorilna beseda: Opozorilo

Stavki o nevarnosti

| | |
|------|---|
| H303 | Lahko je škodljivo pri zaužitju (svinec). |
| H315 | Povzroča draženje kože |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H351 | Sum povzročitve raka (svinec). |
| H361 | Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka (nanaša se na izdelke, ki vsebujejo svinec). |

| | |
|---------|---|
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (velja za izdelke, ki vsebujejo svinec). |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki (svinec). |
| EUH208 | Vsebuje kolofonijo. Lahko povzroči alergijski odziv. |
| EUH201A | Pozor! Vsebuje svinec (nanaša se samo na izdelke, za katere je navedeno, da vsebujejo svinec). Glejte seznam. |

Previdnostni stavki

| | |
|-------------|--|
| P233 | Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P261 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. |
| P270 | Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P362 | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. |
| P301 + P314 | PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P302 +P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode. |
| P304 + 341 | PRI VDIHAVANJU: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. |
| P305 + 351 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut (15 minut). |

Razvrstitev:

Draženje kože – kategorija 2

Specifična strupenost za ciljni organ – večkratna izpostavljenost – kategorija 2

Rakotvornost (kategorija 2) (svinec)

Strupenost za razmnoževanje (kategorija 2) (svinec)

Akutna strupenost za vodno okolje – kategorija 1 za izdelke, ki vsebujejo svinec (H400)

Kronična strupenost za vodno okolje – kategorija 1 za izdelke, ki vsebujejo svinec (H410)

2.3 DRUGE NEVARNOSTI:**MOŽNI UČINKI NA ZDRAVJE:**

Stik z očmi: Stik z materialom pri sobni temperaturi oz. z dimom iz materiala pri običajnih temperaturah pretaljevanja nad 100 °C lahko povzroči hudo draženje oči.

Zaužitje: Ta izdelek vsebuje prah kovinskih zlitin in organske kemikalije. Pri zaužitju je škodljiv. Lahko povzroči opekline v prebavilih in sistematične učinke.

Vdihavanje: Hlapi ali dim iz tega materiala pri običajnih temperaturah pretaljevanja nad 100 °C lahko povzročijo lokalno draženje dihalnega sistema. Škodljivo pri vdihavanju. Kolofonija lahko povzroči poklicno astmo.

Stik s kožo: Lahko povzroči draženje kože ali dermatitis. Kolofonija lahko povzroči preobčutljivost kože.

Kronični: SREBRO: Kroničen stik s kožo ali uživanje srebrovega prahu, soli ali dima lahko povzroči argirijo, stanje z modrikasto pigmentacijo kože in oči.

KOSITER: Dokazano je povečanje pojavnosti sarkoma v poskusih na živalih.

BIZMUT: Lahko povzroči poškodbe ledvic.

SVINEC: Podaljšana izpostavljenost hlapom ali dimu pri višjih temperaturah lahko povzroči draženje dihalnih poti in sistematično zastrupitev s svincem. Simptomi zastrupitve s svincem vključujejo glavobol, slabost, bolečine v trebuhu, mišicah in sklepih ter poškodbe živčnega sistema, srčno-žilnega sistema in ledvic.

RAZDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.2 Zmes:**

| Sestavine | % mase | Registrska številka CAS/ št. EINECS |
|--|---------------------|--|
| KOSITER | * | 7440-31-5/231-141-8 |
| SREBRO | * | 7440-22-4/231-131-3 |
| BIZMUT | * | 7440-69-9/231-177-4 |
| INDIJ | * | 7440-74-6/231-180-0 |
| SVINEC | * | 7439-92-1/231-100-4 |
| KOLOFONIJA | 4,0–8,0 | 65997-05-9 |
| POLIGLIKOL ETER | 2,0-6,0 | 9038-95-3 |
| LASTNIŠKI (MATERIAL NI RAZVRŠČEN/NI ŠKODLJIV) | AKTIVATORJI 1,0–3,0 | - |

N. D. = ni določeno Glejte tabelo zlitin: Stran 12.

* Za natančen prikaz deležev posameznih zmesi zlitin glejte tabelo zlitin.

<http://www.indium.com>

RAZDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Stik z očmi: Držati veke razprte in izpirati z obilo mlačne vode vsaj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč, če draženje ne preneha.

Zaužitje: Če je bolnik pri zavesti, izzvati bruhanje SAMO po navodilih usposobljenega osebja. Nezavestnemu človeku NIKOLI ne dajajte ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje: Prizadeto osebo prenesti na svež zrak. Če ne diha, naj usposobljena oseba nudi umetno dihanje oz. kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstraniti onesnažena oblačila. Umiti prizadeto območje z milom in vodo. Oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če draženje ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Stik s kožo lahko povzroči draženje. Dolgotrajen stik lahko povzroči dermatitis. Vdihavanje dima razgrajene kolofonije lahko povzroči draženje ali poklicno astmo. Izpostavljenost kovinskim hlapom lahko povzroči draženje dihalnega sistema. Dolgotrajna izpostavljenost vdihavanju kovinskih hlapov lahko povzroči bolezni, kot je vročica zaradi kovinskih hlapov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravstvene oskrbe in posebnega zdravljenja:

Za to zmes ni konkretnih podatkov o posebnem zdravljenju. Preberite podatke, navedene v tem dokumentu, za boljše razumevanje nevarnosti pri delu s tem izdelkom. Trenutno niso na voljo drugi podatki.

RAZDELEK 5. UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje: Uporabite sredstva za gašenje, primerna za posamezno vrsto požara. Voda, CO2 ali pena.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri gorenju se lahko sprošča strupeni ogljikov monoksid ali hlapi kovinskih oksidov.

5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo nositi odobrene zaprte dihalne aparate in popolno zaščitno obleko.

Izdelek ni vnetljiv. Drugi podatki niso na voljo.

RAZDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za osebje, ki ni reševalno:

Držati se stran od razlitja. Odstraniti vire vžiga. Sistem izpušne ventilacije pustiti vklopljen. V primeru požara evakuirati območje.

Za reševalce:

Pri čiščenju razlitja nositi zaščitna očala, rokavice. Lahko je potrebna tudi druga oprema glede na neposredno območje in druge kemikalije, ki so morda v uporabi, pa niso povezane z izdelkom. Zagotovljeno mora biti ustrezno prezračevanje. Med čiščenjem naj bo na območju samo potrebno osebje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Onesnažene krpe oz. papirnate brisače zavreči skladno z veljavnimi upravnimi predpisi. Material ima lahko povratno vrednost. Material ni škodljiv. Vendar pa vsebuje kovine in organske kemikalije, ki morda niso primerne za izpust v vodna telesa vključno z odtoki.

6.3 Metode in materiali za zajezitev in čiščenje:

Postopki ob razlitju ali uhajanju: Z lopatico pobrati pasto in jo dati v plastični ali stekleni kozarec ter tesno zapreti pokrov. Odstraniti sledi ostankov paste s krpami ali papirnatiimi brisačami, namočenimi v etilni ali izopropilni alkohol.

6.4 Sklici na druge razdelke: Glejte razdelek 8 za stopnje izpostavljenosti.

RAZDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Posode hraniti tesno zaprte, ko niso v uporabi. Pazljivo ravnati, da ne pride do razlitij. Uporabljati samo z opremo, posebej zasnovano za uporabo s spajkalno pasto. Nositi ustrezno

osebno zaščitno opremo pri delu ali ravnanju s spajkalno pasto. Vedno temeljito umiti roke po končanem ravnanju z izdelkom. NE se dotikati oči ali jih drgniti, dokler si niste umili rok. Ne jesti, piti ali kaditi med ravnanjem s tem izdelkom. Pri segrevanju izdelka uporabiti izpušno prezračevanje. Emisije lahko vsebujejo kovinske hlape, kolofonijo in organske spojine.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Varnostni ukrepi za skladiščenje: Hraniti v tesno zaprti originalni posodi v hladnem, suhem prostoru. Za posebne zahteve glede temperature skladiščenja glejte oznako izdelka in podatkovni list izdelka. Porabljati zalogo, da zagotovite uporabo pred rokom poteka uporabnosti.

7.2 Posebna končna uporaba: Mehko spajkanje

RAZDELEK 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora:

| | | | <u>TWA</u> | <u>KTV</u> |
|----------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| | | <u>Št. CAS/št. EINECS</u> | mg/m3 | mg/m3 |
| KOSITER | * | 7440-31-5/231-141-8 | | |
| | | (ZDRUŽENO KRALJESTVO) | 2 | 4 |
| | | (Belgija) | 2 | - |
| | | (Nemčija) | 2 | - |
| | | (Nizozemska) | 2 | - |
| | | (Španija) | 2 | - |
| | | (Poljska) | 2 | - |
| | | (Finska) | 2 | - |
| SREBRO | * | 7440-22-4/231-131-3 | | |
| | | (Združeno kraljestvo) | 0,1 | 0,3 |
| | | (Belgija) | 0,1 | - |
| | | (Francija) | 0,1 | - |
| | | (Nemčija) | 0,1 | - |
| | | (Nizozemska) | 0,1 | - |
| | | (Španija) | 0,1 | - |
| | | (Poljska) | 0,05 | - |
| BIZMUT | * | 7440-69-9/231-177-4 | N. D. | N. D. |
| SVINEC | * | 7439-92-1/231-100-4 | | |
| | | (Združeno kraljestvo) | 0,15 | - |
| | (Francija) | 0,1 | - | |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|--|
| | | (Španija) | | 0,15 | | - |
| | | (Italija) | | 0,15 | | - |
| | | (Portugalska) | | 0,05 | | - |
| | | (Finska) | | 0,1 | | - |
| | | (Danska) | | 0,05 | | - |
| | | (Avstrija) | | 0,1 | | 0,4 |
| | | (Švica) | | 0,1 | | 0,8 |
| | | (Poljska) | | 0,05 | | - |
| | | (Norveška) | | 0,05 | | - |
| | | (Irska) | | 0,15 | | - |
| INDIJ | * | 7440-74-6/231-180-0 | | | | |
| | | (Združeno kraljestvo) | | 0,1 | | 0,3 |
| | | (Belgija) | | 0,1 | | - |
| | | (Španija) | | 0,1 | | - |
| | | (Portugalska) | | 0,1 | | - |
| | | (Finska) | | 0,1 | | - |
| | | (Danska) | | 0,1 | | - |
| | | (Avstrija) | | 0,1 | | 0,2 |
| | | (Švica) | | 0,1 | | - |
| | | (Norveška) | | 0,1 | | - |
| | | (Irska) | | 0,1 | | 0,3 |
| KOLOFONIJA | 4,0–8,0 | 65997-05-9 | | | | |
| | | (EU) | 0,05 | N. D. | | 0,15 (snov, ki povzroča preobčutljivost) |
| POLIGLIKOL ETER | 3,0–6,0 | 9038-95-3 | N. D. | N. D. | | N. D. |
| LASTNIŠKI | AKTIVATORJI | 1,0–3,0 | - | N. D. | N. D. | N. D. |
| N. D. = ni določeno | | Glejte tabelo zlitin; stran 12 | | | | |
| TWA = časovno-tehtano povprečje | | | | | | |
| KTV = izpostavljenost kratkotrajni vrednosti | | | | | | |
| 8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo: | | | | | | |

Tehnično-tehnološki nadzor: Uporabljati le s proizvodno opremo (tiskalniki šablon in pretaljevalne peči) z ustreznim izpušnim prezračevanjem in drugimi varnostnimi lastnostmi, posebej zasnovanimi za uporabo s spajkalno pasto. Nadzirati koncentracije vseh sestavin z določenimi mejami izpostavljenosti, tako da se jih ne preseže. Pri segrevanju izdelka uporabiti izpušno prezračevanje. Glede na lokalne predpise v zvezi z onesnaževali, ki se sproščajo v ozračje, je morda potrebna oprema za nadzor emisij. Emisije lahko vsebujejo kovinske hlape, kolofonijo in organske spojine.

Osebna zaščita:

Oči: Zaščitna očala proti kemijskim tveganjem. Ščitnik za obraz za primer brizga.

Dihalni organi: v določenih okoliščinah (t. j. pri ročnem pretaljevanju na plošči namesto v prezračevani pretaljevalni peči), v katerih se pričakuje, da bodo zračne koncentracije povečane ali bodo presegle mejne vrednosti izpostavljenosti, se priporoča odobrena oz. z EU-predpisi skladna in z oznako CE označena dihalna maska, ki čisti zrak, s filtrom za hlape/organske kemikalije.

Koža: Ustrezne rokavice, odporne na kemikalije. Priporočajo se nitrilne rokavice za enkratno uporabo oz. druge na kemikalije odporne zaščitne rokavice.

Drugo: Delovni plašč, prha za oči na delovnem območju. Izogibati se uporabi kontaktnih leč v močno zadimljenih prostorih.

Delovne/higienske prakse: Vzdrževati red in čistočo. Razlitja takoj počistiti. Ne pustiti, da bi se na delovnem mestu nabirale krpe oz. papirnate brisače, onesnažene s spajkalno pasto. Dobra osebna higiena je nujna. Izogibati se prehranjevanju, kajenju ali pitju na delovnem območju. Temeljito umiti roke z milom in vodo takoj po zapustitvi delovnega območja. Upoštevati standardne postopke za delo s svincem, če je primerno.

RAZDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o splošnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Videz: | Siva trdna pasta | Vrelišče/razpon: | ni določeno |
| Vonj: | blag značilen vonj. | Tališče/zmrzišče: | ni relevantno |
| Prag vonja: | ni določen | Stopnja izhlapevanja: | ni relevantno |
| Specifična teža: | ni relevantno. | pH: | ni relevantno |
| Parni tlak: | ni relevantno. | Topnost v vodi: | netopno (pasta) |
| Parna gostota: | (zrak = 1) ni relevantno. | Porazdelitveni koeficient: | Ni določena |
| Relativna gostota: | ni določena | Vnetljivost: | Ni relevantno |
| Plamenišče: | ni relevantno | Metoda: | ni relevantno |
| Temperatura samovžiga: | ni relevantno | Meje vnetljivosti: | meje niso določene |
| Meje UEL/LEL: | ni relevantno | Temperatura razkroja: | ni relevantno |
| Viskoznost: | ni določena | Eksplozivne lastnosti: | ni relevantno |
| Oksidacijske lastnosti: | niso določene | | |

9.2 Druge informacije: Zgornji podatki so za celotno zmes.

RAZDELEK 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: stabilno.

- 10.2 Kemijska stabilnost:** stabilno.
- 10.3 Možnost nevarnih reakcij:** ni določena
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** niso znani
- 10.5 Nezdružljivi materiali:** Izogibati se stiku s kislinami, bazami ali oksidativnimi sredstvi.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Pri povišanih temperaturah se lahko sproščajo škodljivi organski hlapi in strupeni hlapi oksidov. Hlapi kovinskih oksidov.
- 10.7 Nevarna polimerizacija:** ne nastopi.

RAZDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

- Akutna strupenost:** ni določena
- Draženje:** ni določeno
- Jedkost:** ni relevantno
- Preobčutljivost:** ni na voljo
- Strupenost pri ponavljajočem se odmerku:** ni določena
- Rakotvornost:** Ni določena
- Verjetne poti vnosa:** oči (draženje) / koža (draženje ali preobčutljivost) / vdihavanje (draženje/preobčutljivost) / zaužitje (lahko je škodljivo)
- Interaktivni učinki:** Niso znani
- Mutagenost:** ni določena
- Strupenost za razmnoževanje:** ni določena
- Pomanjkanje določenih podatkov:** ni na voljo (ni testirano)

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi značilnostmi:

Lahko povzroči draženje ali preobčutljivost ob stiku s kožo in vdihavanju.

Zapoznani ali takojšnji učinki ter kronični učinki kratko- ali dolgotrajne izpostavljenosti:

Izpostavljenost hlapom kolofonije lahko povzroči poklicno astmo.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo: Niso znani

Druge informacije:

- Rakotvornost:** NTP: Ne (National Toxicity Program, Državni toksikološki program)
- Razvrstitev na seznam** OSHA: Ne (Occupational Safety & Health Administration, Urad za varnost in zdravje pri delu, ZDA)
- IARC: Da – svinec in svinčeve spojine so navedene kot potencialno rakotvorne. (International Agency for Research on Cancer, Mednarodna agencija za raziskave raka).

Srebro – LD50 oralno – podgana > 5000 mg/kg

Bizmut – LD50 oralno – podgana 5000 mg/kg

RAZDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

Zmesi izdelka niso testirane.

12.1 Strupenost: Podatki niso na voljo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost: Podatki niso na voljo.

- 12.3 Bioakumulacijski potencial:** Podatki niso na voljo
- 12.4 Mobilnost v tleh:** Podatki niso na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** Podatki niso na voljo.
- 12.6 Drugi neželeni učinki:** Podatki za zmes niso na voljo. Preprečiti sproščanje v okolje.

RAZDELEK 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki Odpadne kovinske zlitine običajno še imajo vrednost. Za recikliranje se obrniti na pooblaščen podjetja. Sicer odstraniti skladno z okoljskimi predpisi. Material spraviti v posode in razvrstiti skladno z veljavnimi predpisi. Predhodna obdelava na lokaciji ni priporočljiva. Ne odstraniti v kanalizacijo ali vodne vire. Pri odstranjevanju uporabiti enako osebno zaščitno opremo kot pri uporabi izdelka.

RoHS (Omejitev uporabe nevarnih snovi): nekatere zmesi v izdelku so skladne z RoHS, ker ne vsebujejo svinca. Zmesi v izdelku ne vsebujejo bromiranih spojin PBB ali PBDT.

RoHS – nekatere zmesi v izdelku vsebujejo svinec in torej niso skladne z RoHS. Uporabniki morajo preučiti njihovo posebno uporabo za vse veljavne izjeme. Za izdelke glejte tabelo zlitin.

Pri razvrščanju odpadkov upoštevajte pravila za ocenjevanje odpadkov.

RAZDELEK 14. TRANSPORTNI PODATKI

Prevažati v skladu z veljavnimi predpisi in zahtevami.

Spajkalna pasta ni nevarna.

Ni regulirana/ni nevarna po US DOT (United States Department of Transportation, ameriško ministrstvo za promet).

Ni regulirana/ni nevarna po mednarodnih zahtevah za prevoz.

- 14.1 Številka ZN** ne obstaja
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ne obstaja(jo)
- 14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza:** ne obstaja(jo)
- 14.4 Embalažna skupina:** ne obstaja
- 14.5 Nevarnosti za okolje:** ne obstajajo
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** ne obstaja(jo)
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju:** ni relevantno

RAZDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami uredbe (ES) št. 1907/2006.

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Informacije v tem varnostnem listu ustrezajo zahtevam zakona o varnosti in zdravju pri delu v ZDA in predpisom, navedenim v nadaljevanju (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Vse sestavine so navedene v popisu TSCA agencije USEPA.

Vse sestavine so navedene v seznamu EINECS. Kolofonija je bila nedavno navedena na seznamu Ne več polimeri, obvestilo o novih kemičnih snoveh v skladu z uredbo 67/548/EGS.

Varnostni list je bil izdelan v skladu z uredbo ES 1907/2006, kot je bila spremenjena z uredbo EU št. 453/2010 z dne 20. maja 2010, in podatki, ki so navedeni v uredbi ES št. 1272/2008 (Uredbi ROP).

GHS = Globalno usklajeni sistem

ROP = razvrščanje, označevanje in pakiranje

Izdelek ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč, in zato zanj ne veljajo določila uredbe ES 2037/2000.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Za zmes ni bila izvedena.

RAZDELEK 16. DRUGE INFORMACIJE:

OPOMBA: Družba Indium Corporation ne priporoča, izdeluje, trži ali potrjuje katerega koli od svojih izdelkov za prehrano ljudi.

Datum spremembe: 16. JANUAR 2016

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

Odobrila: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Spremembe v tem varnostnem listu temeljijo na zahtevah uredbe EU št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe ES št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Informacije in priporočila, zajeti v tem dokumentu, so po najboljši vednosti in prepričanju družbe The Indium Corporation of America točni in zanesljivi na dan izdaje. Družba The Indium Corporation of America ne jamči za njihovo točnost in zanesljivost in družba The Indium Corporation of America ne odgovarja za kakršne koli izgube ali škodo, ki bi nastale z njihovo uporabo. Informacije in priporočila so dana uporabniku v razmislek in pregled in uporabnikova odgovornost je, da se prepriča, da so primerni in popolni za njegovo določeno uporabo. Če kupec izdelek prepakira, je treba poiskati pravni nasvet, da se zagotovi navedba ustreznih informacij o zdravju in varnosti in drugih potrebnih informacij na embalaži.

TABELA ZLITIN

Zmes kovine in fluksa

| Indalloy (kovinska zmes) | % KOSITER Sn | % BIZMUT Bi | % SVINEC Pb | % SREBRO Ag | % INDIJ In | Skladnost z RoHS 2 |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 27 (54Bi/29,7In/16,3Sn) | 13,5–15 | 44,8–50 | - | - | 24,7–27 | DA |
| 42 (46Bi/34Sn/20Pb) | 28–31 | 38,2–42 | 16,6–18,4 | - | - | NE |
| 53 (67Bi/33In) | - | 55,6–61,6 | - | - | 27,4–30,4 | DA |
| 97 (43Sn/43Pb/14Bi) | 35,7–40 | 11,6–12,9 | 35,7–40 | - | - | NE |
| 139 (95Bi/5Sn) | 4,2–4,6 | 78,9–87,4 | - | - | - | DA |
| 240 (46Sn/46Pb/8Bi) | 38,2–42,3 | 6,6–7,4 | 38,2–42,3 | - | - | NE |
| 281 (58Bi/42Sn) | 34,9–38,6 | 48,1–53,4 | - | - | - | DA |
| 282 (57Bi/42Sn/1Ag) | 34,9–38,6 | 47–52 | - | 0,83–0,92 | - | DA |
| 281–338 (60Sn/40Bi) | 49,8–55,2 | 33,2–36,8 | - | - | - | DA |

Direktiva RoHS 2 (2011/65/EU)