



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

VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list zajema skupino vseh kovinskih zmesi, ki so zmešane z enakim fluksom. Priložena je razpredelnica, ki navaja vse skupine kovin.

RAZDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacija snovi ali pripravka:

INDALLOY S FLUKSOM INDIJ 5.8LS

Številka varnostnega lista:

SDS-4010

Datum revizije: 08.09.16

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

34 Robinson Rd, Clinton NY 13323

Tehnične in varnostne informacije: (315) 853-4900 (8.00–17.00, EST)

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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****GLAVNE POTI VNOSA:**

Oči Vdihavanje Koža Zaužitje

Rakotvorna snov, navedena v

NTP IARC OSHA Ni navedeno

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**2.2 Elementi etikete**

Označevanje skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Splošni GHS:

Brez svinca izdelki



Opozorilna beseda: Opozorilo

Stavki o nevarnosti

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
EUH208	Vsebuje kolofonijo. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261	Preprečiti vdihavanje 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 +364	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).

Svinec, ki vsebujejo proizvode



Opozorilna beseda: Opozorilo

Stavki o nevarnosti

H303	Pri zaužitju je lahko nevarno
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H351	Sum povzročitve raka
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373	Lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne oz. ponavljajoče se izpostavljenosti
EUH201A	Pozor! Vsebuje svinec. Glejte seznam.
EUH208	Vsebuje kolofonijo. Lahko povzroči alergijski odziv.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261	Preprečiti vdihavanje 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 +364	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:

Rakotvornost (kategorija 2) (svinec)
 Strupenost za razmnoževanje (kategorija 2) (svinec)
 Povzročitelj preobčutljivosti kože – kategorija 1B
 Povzročitelj preobčutljivosti dihal – kategorija 1B
 Akutna strupenost, oralno – kategorija 5 (svinec)
 Akutna strupenost, vdihavanje 4 (svinec)

Specifična strupenost za ciljni organ, enkratna izpostavljenost, dihalne poti – kategorija 3
 Akutna strupenost za vodno okolje – kategorija 1 za izdelke z vsebnostjo svinca (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. s hlapi iz materiala pri tipičnih temperaturah pretaljevanja nad 100 °C lahko povzroči hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko je škodljivo. Vsebuje kovinske zlitine in organske kemikalije.

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

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

Kronično:

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

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

BAKER: Prekomerna izpostavljenost hlapom bakra lahko povzroči vročino zaradi kovinskih hlapov (mrzlica, bolečine v mišicah, slabost, vročina; suho grlo, kašelj, šibkost, utrujenost); kovinski oz. sladek okus; razbarvanje kože in las.

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
BAKER	*	7440-50-8/231-159-6
SVINEC	*	7439-92-1/231-100-4

BIZMUT * 7440-69-9/231-177-4

KOLOFONIJA 3,0–4,0 65997-05-9

**LASTNIŠKI
AKTIVATORJI** 4,0–14,0 -

N. D. = ni določeno

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

<http://www.indium.com>

PREGLEDNICA ZLITIN (PODATKI)

% kovinska zmes v fluksu

Zmes indalloy (% kovina)	% KOSITER Sn	% SREBRO Ag	% BAKER Cu	% BIZMUT Bi	% SVINEC Pb	Skladnost z RoHS 2*
104 (Sn 62/Pb 36/2 Ag)	51,9–57,5	1,2–1,8	-	-	29,9–33,2	NE
106 (Sn 63/37 Pb)	52,3–58	-	-	-	30,7–34	NE
IZDELKI BREZ VSEBNOSTI SVINCA SO NAVEDENI SPODAJ						
121 (96,5 Sn/3,5 Ag)	80,1–88,8	2,9–3,2	-	-	-	DA
241 (SAC 387) (95,5 Sn/3,8 Ag/0,7 Cu)	79,3–87,9	3,2–3,5	0,58–0,64	-	-	DA
246 (95,5 Sn/4 Ag/0,5 Cu)	79,3–87,9	3,3–3,7	0,42–0,46	-	-	DA
249 (91,8 Sn/4,8 Bi/3,4 Ag)	76,2–84,5	2,8–3,1	-	4–4,4	-	DA
252 (95,5 Sn/3,9 Ag/0,6 Cu)	79,3–87,9	3,2–3,6	0,50–0,55	-	-	DA
256 (SAC 305) (96,5 Sn/3	80,1–88,8	2,5–2,8	0,42–0,46	-	-	DA

Ag/0,5 Cu)						
263 (99 Sn/0,3 Ag/0,7 Cu)	82–91	0,25–0,28	0,58–0,64	-	-	DA
NS (90 Sn/7,5 Bi/2 Ag/0,5 Cu)	74,7–82,8	1,7–1,8	0,42–0,46	6,2–6,9	-	DA

NS = nestandardna zmes zlitin

* **RoHS 2 = Restriction of Hazardous Substances (Omejitev nevarnih snovi) (2011/65/EU)**

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 medicinsko pomoč, če draženje ne preneha.

Zaužitje: Če je bolnik pri zavesti, izzvati bruhanje SAMO po navodilih usposobljenega osebja. NIKOLI ne dajati česar koli v usta nezavestnemu človeku. 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. Izpostavljenost lahko povzroči draženje oči in hudo draženje zlasti med izpostavljenostjo hlapom.

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

5.4 Dodatne informacije

Izdelek ni vnetljiv. Drugi podatki niso na voljo.

RAZDELEK 6.**UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:****Za osebe, 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 papirnatimi 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, posebno 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Varnostni ukrepi za skladiščenje: Hraniti v tesno zaprti originalni posodi v hladnem, suhem prostoru. Za posebne zahteve v zvezi s temperaturo skladiščenja glejte oznako izdelka in podatke o izdelku. Porabljati zalogo, da zagotovite uporabo pred rokom poteka uporabnosti.

7.3 Posebna končna uporaba: Mehko spajkanje

RAZDELEK 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora:**

		Št. CAS/št. EINECS	TWA	KTV
			mg/m ³	mg/m ³
KOSITER	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Združeno kraljestvo)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Nemčija)	2	-
		(Nizozemska)	2	-

		(Španija)	2	-
		(Poljska)	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	-
BAKER	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Združeno kraljestvo)	0,2 (hlapi)	0,6(hlapi)
		(Francija)	2	0,2 (hlapi)
		(Belgija)	1	-
			0,2 (hlapi)	
		(Španija)	1	-
			0,2 (hlapi)	
		(Portugalska)	1	0,2 (hlapi)
		(Nizozemska)	0,1	-
		(Finska)	1	-
			0,1	
		(Danska)	1	-
			0,1	
		(Avstrija)	1	4
			0,1 (hlapi)	0,4
		(Švica)	0,1	0,2
		(Norveška)	1	0,1
		(Irska)	1	2
			0,2 (hlapi)	
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	-
BIZMUT	*	7440-69-9/231-177-4			
		(Združeno kraljestvo)		N. D.	N. D.
KOLOFONIJA	3,0–4,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N. D.	0,15 (povzročitelj preobčutljivosti)
LASTNIŠKI AKTIVATORJI	4,0–14,0	-	N. D.	N. D.	N. D.

N. D. = ni določeno

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, posebno 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.

Dihala: Za določene okoliščine (tj. 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, brez lateksa.

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. Različka 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.

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:	1 g/cc	pH:	4–8 (fluks)
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, ni vnetljivo
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 določeno

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/zgorevanja:** Pri povišanih temperaturah se lahko sproščajo škodljivi organski hlapi in strupeni hlapi oksidov. Hlapi kovinskih oksidov.

Nevarna polimerizacija: ne nastopi.

RAZDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: ni določena

Mutagenost: ni določena

Draženje: ni določeno

Strupenost za razmnoževanje: ni določena

Jedkost: ni relevantno

Pomanjkanje določenih podatkov: ni na voljo (ni testirano)

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

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi značilnostmi:

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

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

Izpostavljenost hlapom kolofonije lahko povzroči poklicno astmo. Izpostavljenost svinčnim hlapom, če je relevantno, lahko povzroči poškodbe zaradi vdihavanja ali zaužitja. Kronična izpostavljenost svinčnim hlapom, če je relevantno, lahko povzroči potencialno škodo razvijajočemu se plodu. Izpostavljenost svincu je lahko strupena.

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 (International Agency for Research on Cancer, Mednarodna agencija za raziskave raka) (svinec)

Baker – LD50 – intraperitonealno, miš, 3,5 mg/kg.

Srebro – LD50 oralno – podgana > 5000 mg/kg

Svinec – Domnevna strupenost za razmnoževanje ljudi. Lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne oz. ponavljajoče se izpostavljenosti.

Strupenost za razmnoževanje – podgana – vdihavanje, oralno / učinki na novorojence.

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.

Baker – Strupen za vodno bolho (Daphnia) in druge vodne nevretenčarje, smrtnost NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24 h.

Svinec – strupen za ribe – smrtnost LOEC – postrv šarenka – 1,19 mg/l – 96 h. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Bioakumulacija – Oncorhynchus kisutch – biokoncentracijski faktor (BKF) 2 tedna: 12. Sveža riba: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96h/vodna bolha: 600 ug/l EC50 = 48 h

V primeru neprofesionalnega ravnanja ni mogoče izključiti nevarnosti za okolje. Nekatere vsebovane sestavine so škodljive za okolje.

RAZDELEK 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki: Odpadne kovinske zlitine običajno imajo vrednost. Za recikliranje se obrniti na pooblaščenca 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 nevarnih snovi): zmesi v izdelku so skladne z RoHS, če ne vsebujejo svineca. Zmesi v izdelku ne vsebujejo bromiranih spojin PBB ali PBDT. Glejte preglednico zlitin za izdelke. RoHS 2 (2011/65/EU)

RAZDELEK 14. TRANSPORTNI PODATKI

Prevažati v skladu z veljavnimi predpisi in zahtevami.

Spajkalna pasta ni nevarna.

Se ne ureja/ni nevarna po US DOT (United States Department of Transportation, ameriško ministrstvo za promet).

Se ne ureja/ni nevarna po mednarodnih zahtevah za prevoz.

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

RAZDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

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

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

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: 8. september 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).

Okrajšave in kratice:

Št. CAS – številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov
ROP – Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
GHS – Globalno usklajeni sistem
EK – Evropska komisija
Številka EC – evropska kemijska številka: EINECS/ELINCS/NLP
EINECS – evropski seznam obstoječih komercialnih kemijskih snovi
EU – Evropska unija
NTP – Nacionalni toksikološki program
OSHA – Urad za varnost in zdravje pri delu, ZDA
IARC – Mednarodna agencija ZN za raziskave raka
ZN – Združeni narodi

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.