



VARNOSTNI LIST

RAZDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacija snovi ali pripravka: ZLITINA Z NC-SMQ80 FLUX VEHICLE

Številka Varnostnega lista: SDS-IN 450 **Datum revizije:** 19. JANUAR, 2018

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Industrijska uporaba (Zmes) - Sstarejša pasta iz fluksa zlitega z 83-92 masnim procentom kovinskega prahu za uporabo pri mehkem spajkanju. Za natančno identifikacijo izdelka glejte tabelo zlitin. Opomba: ta Varnostni list pokriva različne kovinske zmesi z enakim nosilcem.

Za seznam izdelkov zajetih v tem Varnostnem listu glejte tabelo zlitin.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

PROIZVAJALEC/DOBAVITELJ/UVOZNIK:

V Ameriki:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton NY 13323
Tehnične & Varnostne Informacije: (315) 853-4900
Varnostne informacije in informacije o Varnostnem listu: nswarts@indium.com
Spletna stran korporacije: <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
EU Kontakt: 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:

The 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**TELEFON DRUŽBE SAMO ZA NUJNE PRIMERE *:****CHEMTREC 24 h.****ZDA: 1 (800) 424-9300****Izven 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. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI****PRIMARNE POTI VNOSA:**

⊗Oči

⊗Vdihavanje

⊗Koža

⊗Zaužitje

Kancerogen naveden v

NTP

IARC

OSHA

⊗Ni naveden

2.1 Klasifikacija:

Standardna opozorila R:

2.2 Elementi oznak

Splošni GHS:

Brez svinca



Opozorilna beseda: Opozorilo

Stavki za nevarnost(i)

H317	Lahko povzroči alergično reakcijo kože
H319	Povzroča hudo draženje oči
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
EUH208	Vsebuje smolo. Lahko povzroči alergično reakcijo

Preventivni stavki (P)

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/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 +P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo
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)

Proizvodi, ki vsebujejo svinec



Opozorilna beseda: Opozorilo

Stavki za nevarnost(i)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H317	Lahko povzroči alergično reakcijo kože

H319	Povzroča hudo draženje oči
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H351	Sum povzročitve raka
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H410	Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
EUH201A	Opozorilo! Vsebuje svinec. Glejte seznam.
EUH208	Vsebuje smolo. Lahko povzroči alergično reakcijo

Preventivni stavki (P)

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/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 +P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo
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)

Klasifikacija:

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost - kategorija 2

Kancerogenost (kategorija 2) (svinec)

Strupenost za razmnoževanje (kategorija 2) (svinec)

Preobčutljivost kože - Kategorija 1B

Preobčutljivost dihal - Kategorija 1B

Akutna toksičnost, vdihavanje - Kategorija 4

Akutna toksičnost za vodno okolje - Kategorija 1 za izdelke, ki vsebujejo svinec

Kronična strupenost za vodno okolje - Kategorija 1 za proizvode, ki vsebujejo svinec

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 za re-flow nad 100°C, lahko povzroči resno draženje oči.
Zaužitje:	Izdelek vsebuje prah kovinskih zlitin in organske kemikalije. Lahko je zdravju škodljivo pri zaužitju. Lahko povzroči opekline na prebavnem traktu in sistemske učinke. Zdravju škodljivo pri zaužitju (svinec)
Vdihavanje: lokalno astmo.	Hlapi oz. dim iz tega materiala pri tipičnih temperaturah za re-flow višjih od 100°C lahko povzročijo draženje dihalnega sistema. Lahko je zdravju škodljivo pri vdihavanju. Smola lahko povzroči delovno
Stik s kožo:	Lahko povzroči draženje kože ali dermatitis. Smola lahko povzroči preobčutljivost kože.
Kronično: privede do stanja	<u>SREBRO</u> : Dolgotrajen stik s kožo oz. kronično uživanje srebrovega prahu, soli ali hlapov lahko poznanega kot argirija, kjer pride do modrega obarvanja kože in oči. <u>KOSITER</u> : Dokazali so zvečanje pojavnosti sarkoma pri testih na živalih.

SVINEC: Podaljšana izpostavljenost hlapom oz. dimu pri visokih temperaturah lahko povzroči draženje dihalnih poti in sistematično zastrupitev s svincem. Simptomi zastrupitve s svincem so glavobol, slabost,

draženje dihalnih poti in sistematično zastrupitev s svincem. Simptomi zastrupitve s svincem so bolečine v trebuhu, bolečine mišic in sklepov in poškodbe živčnega sistema, krvnega sistema in ledvic. Znaki in simptomi izpostavljenosti – slabokrvnost. Mogoče kancerogeno za ljudi.

INDIJ: Zdravju škodljivo pri vdihavanju, zaužitju ali/in stiku s kožo. Indij lahko povzroči poškodbe dihalnega sistema. Na podlagi omejenih preskusov pri živalih so o poškodbah ledvic in jeter pri injiciranju indijevih spojin.

BISMUT: Lahko povzroči poškodbo ledvic.

RAZDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmes:

Sestavine	% wt	CAS številka #/ EINECS#
KOSITER	*	7440-31-5/231-141-8
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3
INDIJ	*	7440-74-6/231-180-0
SVINEC	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
SMOLA	4,0- 5,0	8052-10-6
POLIGLIKOL ETER	2,8 – 6,0	9038-95-3
LASTNOSTI (NI UVRŠČEN/NI ŠKODLJIV)	1,2-7,0	-

N.E. = Ni določeno.

* Glejte tabelo zlitin za natančen prikaz procentov posameznih zmesi zlitin

<http://www.indium.com>

TABELA ZLITIN

% Kovinska zmes z nosilcem – ZLITINA 83-92%

Indalloy (kovina)	RoHS 2 Skladnost*	%KOSITER Sn	%SREBRO Ag	%SVINEC Pb	%BISMUT Bi	%INDIJ In
1 (50In/50Sn)	Da	41,5-46,0	-	-	-	41,5-46,0
1E (52In/48Sn)	Da	39,8-44,2	-	-	-	43,2-47,8
2 (80In/15Pb/5Ag)	Ne	-	4,2-4,6	12,5-13,8	-	66,4-73,6
3 (90In/10Ag)	Da	-	8,3-9,2	-	-	74,7-82,8
4 (100In)	Da	-	-	-	-	83,0-92,0
5 (37.5Pb/37.5Sn/25In)	Ne	31,1-34,5	-	31,1-34,5	-	20,8-23,0
7 (50In/50Pb)	Ne	-	-	41,5-46,0	-	41,5-46,0
9 (70Sn/18Pb/12In)	Ne	58,1-64,4	-	14,9-16,6	-	10,0-11,0
10 (75Pb/25In)	Ne	-	-	62,3-69,0	-	20,8-23,0
11 (95Pb/5In)	Da	-	-	78,9-87,4	-	4,2-4,6
40 (50Bi/31Pb/19Sn)	Ne	15,8-17,5	-	25,7-28,5	41,5-46,0	-
42 (46Bi/34Sn/20Pb)	Ne	28,0-31,3	-	17,0-18,4	38,0-42,3	-
53 (67Bi/33In)	Da	-	-	-	54,9-61,6	27,1-30,4
70 (40In/40Sn/20Pb)	Ne	32,8-36,8	-	16,4-18,4	-	32,8-36,8
97 (43Sn/43Pb/14Bi)	Ne	36,7-39,6	-	36,7-39,6	11,6-12,9	-
150 (81Pb/19In)	Ne	-	-	67,2-74,5	-	15,8-17,5
164 (92.5Pb/5In/2.5Ag)	Da	-	2,1-2,3	76,8-85,1	-	4,2-4,6
174 (57Bi/26In/17Sn)	Da	14,1-15,6	-	-	47,3-52,4	21,6-23,9
204 (70In/30Pb)	Ne	-	-	24,9-27,6	-	58,1-64,4
205 (60In/40Pb)	Ne	-	-	33,2-36,8	-	49,8-55,2
206 (60Pb/40In)	Ne	-	-	49,8-55,2	-	33,2-36,8

Indalloy (kovina)	RoHS 2 Skladnost*	%KOSITER Sn	%SREBRO Ag	%SVINEC Pb	%BISMUT Bi	%INDIJ In
227 (77.2Sn/20In/2.8Ag)	Da	64,1-71,0	2,3-2,6	-	-	16,6-18,4
230 (54Sn/26Pb/20In)	Ne	44,8-49,7	-	21,6-23,9	-	16,6-18,4
249 (91.8Sn/4.8Bi/3.4 Ag)	Da	76,2-84,5	2,8-3,1	-	4,0-4,4	-
254 (86.9Sn/10In/3.1Ag)	Da	72,1-79,9	2,6-2,9	-	-	8,3-9,2
281 (58Bi/42Sn)	Da	34,9-38,6	-	-	48,1-53,4	-
290 (97In/3Ag)	Da	-	2,5-2,8	-	-	80,5-89,2
NESTANDARDN A ZLITINA (88Sn/10In/2Ag)	Da	73-81	1,7-1,8	-	-	8,3-9,2
NESTANDARDN A ZLITINA (75In/25Pb)	Ne	-	-	20,8-23	-	62,3-69

NS= Ne standardna zlitina

*RoHS Omejitve nevarnih substanc (Glejte direktive za veljavne izjeme)(2011/65/EU)

RAZDELEK 4. UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Stik z očmi: Držite veke razprte in izpirajte z obilo mlačne vode najmanj 15 minut. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Če je pacient pri zavesti, izzovite bruhanje SAMO po navodilih usposobljenega osebja. NIKOLI ne dati karkoli v usta nezavestnemu človeku. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Vdihavanje: prenesite žrtev na svež zrak. Če ne diha, naj usposobljena oseba nudi umetno dihanje oz. kisik. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstranite onesnažena oblačila. Umiti prizadeto območje z veliko mila in vode. Oblačila operite pred ponovno uporabo. Če draženje ne preneha, poiščite 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 smole lahko povzroči draženje ali delovno astmo. Izpostavljenost kovinskemu dimu lahko povzroči draženje dihalnega sistema. Dolgotrajna izpostavljenost vdihavanju kovinskih dimov lahko povzroči boleznin kot je vročica kovinskega dima. Izpostavljenost dimu svinca je lahko škodljiva. Znak prekomerne izpostavljenosti je slabokrvnost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Za to zmes ni posebnih podatkov za posebno zdravljenje. Podatki navedeni v tem dokumentu so za boljše razumevanje nevarnosti pri delu s tem izdelkom. Drugi podatki niso na voljo ob tem času.

RAZDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje: Uporabite sredstva za gašenje, primerna za posamezno vrsto požara. Vodo, CO₂ ali peno.

5.2 Specifične nevarnosti, ki izhajajo iz snovi oz. zmesi:

Pri gorenju se lahko sproščajo ogljikov monoksid oz. kovinski oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo nositi odobren dihalni aparat in cela zaščitna oblačila.

Produkt materiala ni vnetljiv. Drugi podatki niso na voljo.

RAZDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnem primeru:

Za osebe, ki ni reševalno:

Držite se stran od razlitja. Odstranite vire vžiga. Sistem izpušne ventilacije naj ostane vklopljen. V primeru požara evakuirajte območje.

Za reševalce:

Nosite zaščitna očala in rokavice pri čiščenju kakršnih koli razlitij. Morda je potrebna tudi druga oprema glede na neposredno območje in druge kemikalije, ki so morda v uporabi pa niso povezane z izdelkom. Zagotovljena mora biti ustrezno prezračevanje. Med čiščenjem naj bo na območju samo potrebno osebe.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi: Zavržite onesnažene krpe oz. papirnate brisače skladno z veljavnimi lokalnimi/vladnimi predpisi. Material ima morda povratno vrednost. Material ni škodljiv. Vendar pa vsebuje kovinske in organske kemikalije, ki niso primerne za izpust v vodna telesa vključno z odtoki. Vsebuje snov, ki je škodljiva za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Postopki ob razlitju ali uhajanju: Z lopatico zberite pasto in jo prenesite v plastično ali stekleno posodo in tesno zaprite. Ostanke paste odstranite s krpo oz. papirnatimi brisačami navlaženimi z etilnim oz. izopropilnim alkoholom.

6.4 Reference k drugim razdelkom: Glejte razdelek 8 za stopnje izpostavljenosti.

RAZDELEK 7. ROKOVANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Previdnostni ukrepi

Za varno rokovanje:

Hraniti v tesno zaprti posodi, ko ni v uporabi. Izogibati se razlitja. Uporabiti samo z opremo posebej zasnovano za uporabo s spajkalno pasto. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo pri delu oz. rokovanju s spajkalno pasto. Po končanem rokovanju vedno temeljito umijte roke. NE dotikajte oz. me mencajte si oči, dokler si niste umili rok. Ne jesti, piti ali kaditi med rokovanjem s tem izdelkom. Uporabite prezračevanje, ko izdelek segrevate. Emisije lahko vsebujejo kovinski dim, smolo in organske spojine.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Varnostni ukrepi pri skladiščenju: Hraniti v tesno zaprti originalni posodi v hladnem, suhem prostoru. Za posebne zahteve glede temperature skladiščenja glejte podatke o izdelku in označevanje.

Porablajte zalogo, da zagotovite uporabo pred rokom poteka uporabnosti.

7.3 Posebna končna uporaba(e): Mehko spajkanje

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

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m3	mg/m3
KOSITER	*	7440-31-5/231-141-8		
		(VB)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Nemčija)	2	-
		(Nizozemska)	2	-
		(Španija)	2	-
		(Poljska)	2	-
		(Slovenia)	2	-
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(VB)	0,1	0,3
		(Belgija)	0,1	-
		(Francija)	0,1	-
		(Nemčija)	0,1	-
		(Nizozemska)	0,1	-
		(Španija)	0,1	-
		(Poljska)	0,05	-
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0		
		(VB)	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
SVINEC	*	7439-92-1/231-100-4		
		(VB)	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	-
		(Slovenia)		0.1	0.4
BISMUT	*	7440-69-9/231-177-4			
		(VB)		N.E.	N.E.
SMOLA	4.0 - 5.0	65997-05-9			
		(EU)	0.05	N.E.	0.15 (povzročča preobčutljivost)
POLIGLIKOL ETER	2.8 – 6.0	9038-95-3	N.E.	N.E.	
LASTNOST NI UVRŠČEN/NI ŠKODLJIV	1,2 -7,0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Ni določeno.

TWA = povprečna vrednost koncentracije na delovnem mestu (8 ur)

STEL = mejne vrednosti kratkotrajne izpostavljenosti (KTV = izpostavljenost kratkotrajni vrednosti, v 15 minutnem obdobju ne sme biti prekoračitev)

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Inžinerske kontrole: Uporabljajte le s proizvodno opremo (tiskalniki matric in pretočne peči) z ustreznim prezračevanjem in drugimi varnostnimi lastnostmi posebej zasnovanimi za uporabo s spajkalno pasto. Nadzor koncentracije vseh sestavin s potrjenimi majami izpostavljenosti, tako da se jih ne preseže. Pri segrevanju izdelka uporabiti prezračevanje. Morda je glede na lokalne predpise potrebna oprema za nadzor emisij za onesnaževalo, ki se spušča v atmosfero. Emisije lahko vsebujejo kovinski dim, smolo in organske spojine.

Osebna zaščita:

Oči: Zaščitna očala proti kemičnim tveganjem – po SIST EN166. Ščitnik za obraz za primer brizga.

Dihala: Odobren oz. EU ustrezen, označen CE respirator s filtrom za dim/organske kemikalije se priporoča pri določenih okoliščinah (npr. pri ročnem nanosu na ploščo namesto prezračevane pretočne peči), kjer se pričakuje povečane zračne koncentracije

oz. presežene mejne vrednosti – po SIST EN149.

Koža:	Ustrezne na kemikalije odporne rokavice. Priporočajo se nitrilne rokavice za enkratno uporabo oz. druge za kemikalije odporne zaščitne rokavice – po SIST EN374 (debelina 0,11 mm, nivo propustnosti 6).
Drugo:	Delovni plašč, prha za oči na delovišču. Izogibajte se uporabi kontaktnih leč v močno zadimljenih prostorih.
Delo/Higiena nabirale krpe oz.	Vzdržujte dobro gospodinjstvo. Razlitja takoj počistite. Ne pustite, da bi se na delovnem mestu nabirale krpe oz.
Prakse:	papirnate brisače onesnažene s pasto za spajkanje. Dobra osebna higiena je nujna. V delovnem prostoru ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po zapustitvi delovnega prostora si takoj temeljito umijte roke z milom in vodo. Upoštevajte standardne postopke za delo s svincem, če zadeva.

RAZDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIČNE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled:	Siva trdna pasta	Vrelišče/Obseg:	Ni določeno
Vonj:	Blag značilen vonj.	Tališče/ledišče:	Ne zadeva
Prag za vonj:	Ni določeno	Stopnja hlapnosti:	Ne zadeva
Specifična težnost:	Ne zadeva.	pH:	Ne zadeva
Parni tlak:	Ne zadeva.	Topnost v vodi:	Netopna (pasta)
Gostota pare:	(zrak=1) Ne zadeva.	Particijski koeficient:	Ni določeno
Relativna gostota:	Ni določena	Vnetljivost:	Ne zadeva
Plamenišče:	>93C (200F)	Metoda:	Ne zadeva
Temperatura samovžiga:	Ne zadeva	Meje vnetljivosti:	Meje niso določene
UEL/LEL meje:	Ne zadeva	Temp. razgradnje:	Ne zadeva
Viskoznost:	Ne zadeva	Eksplozivne lastnosti:	Ne zadeva
Oksidacijske lastnosti:	Ni določeno		

9.2 Druge informacije: Zgornji podatki za celotno zmes.

RAZDELEK 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 <u>Reaktivnost:</u>	Stabilno.
10.2 <u>Kemijska stabilnost:</u>	Stabilno.
10.3 <u>Možnost nevarnih reakcij:</u>	Ni določeno
10.4 <u>Pogoji, ki se jih je treba izogibati:</u>	Niso znani
10.5 <u>Nezdružljivi materiali:</u>	Izogibati se stiku s kislinami, bazami oz. oksidacijskimi sredstvi.
10.6 <u>Nevarna razgradnja / Zgorevanje:</u>	Škodljivi organski hlapi in strupeni hlapi oksidov lahko nastanejo pri zvišanih temperaturah. Hlapi kovinskih oksidov.
10.7 <u>Nevarna polimerizacija:</u>	Se ne bo pojavila.

RAZDELEK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Ni določena
Draženje: Ni določeno
Korozivnost: Ne zadeva
Senzitizacija: Ni na razpolago.
Strupenost pri ponavljajočem odmerku: Ni določeno
Rakotvornost: Ni določeno
Verjetne poti vnosa: oči (draženje) /koža (draženje oz. senzitizacija) /vdihavanje (draženje/senzitizacija) zaužitje (je lahko nevarno)
Interaktivni učinki: Niso znani

Mutagenost: Ni določeno
Strupenost za reprodukcijo: Ni določeno
Pomanjkanje specifičnih podatkov: Ni razpoložljivo (ni testirano)

Simptomi povezani z fizičnimi, kemijskimi in toksikološkimi karakteristikami:

Lahko povzroči draženje ali senzitizacijo pri stiku s kožo in vdihavanju. Povzroča hudo draženje oči.

Zapoznani in takojšnji učinki, kot tudi kronični učinki pri kratkotrajni in dolgotrajni izpostavljenosti:

Izpostavljenost dimu smole dokazano povzroča delovno astmo. Izpostavljenost hlapom svinca, če zadeva, lahko povzroči poškodbe pri vdihavanju in zaužitju. Kronična izpostavljenost hlapom svinca, če zadeva, lahko povzroči potencialne poškodbe razvijajočemu se plodu. Izpostavljenost svincu je lahko strupena. Izpostavljenost kobaltu lahko povzroči preobčutljivost dihal in je potencialno rakotvoren.

Informacije o zmesi in spojinah: Niso znani

Druge informacije:

Rakotvornost: NTP: Ne (Nacionalni toksikološki program)
Razvrstitev OSHA: Ne (ZDA, Agencija za varnost in zdravje pri delu)
 IARC: Da - Svinec in svinčeve spojine so navedene kot rakotvorne. (Mednarodna agencija za raziskave raka).

Srebro – LD50 oralno – podgana > 5,000 mg/kg

Bismut – LD50 oralno-podgana 5,000 mg/kg

Svinec – Sum na strupenost za človeško reprodukcijo. Lahko povzroči poškodbe organov zaradi podaljšane oz. ponavljajoče izpostavljenosti. Reprodukтивna strupenost – podgana –vdihavanje oralno/ vplivi na novorojenca.

RAZDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

Ta razdelek je podvržen prihodnjemu razvoju. Mešanice izdelkov niso testirane.

12.1 Strupenost: Podatki niso na voljo.

12.2 Obstoynost in razgradljivost: Podatki niso na voljo.

12.3 Bioakumulacijski potencial: Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v zemlji: 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

Svinec – Strupen za ribe – smrtnost LOEC – postrv šarenka – 1.19 mg/l – 96h. Zelo strupen za vodne organizme, lahko povzroči

dolgotrajne neželene učinke v vodnem okolju. Bioakumulacija– Oncorhynchus kisutch – 2 tedna

Biokoncentracijski faktor (BCF): 12. Sveža riba: 0.44 mg/l LC50 96h/ 1.32 mg/l LC50 96h/vodna bolha: 600 ug/l EC50 = 48h

Vsebuje snov, ki je škodljiva za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

RAZDELEK 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda za ravnanje z odpadki: Ostanki kovinske zlitine imajo ponavadi neko vrednost. Za recikliranje se obrnite na pooblaščenca podjetja. Sicer, odstranite skladno z okoljskimi predpisi. Razvrstite material skladno z veljavnimi predpisi. Predhodna obdelava na mestu ni priporočljiva. Ne izpuščati/odlagati v okolje, odtok oz. vodne vire. Uporabiti enako osebno zaščito kot pri rokovanju z izdelkom.

RoHS (Omejitev nevarnih snovi): nekatere zmesi izdelka so v skladu z direktivo RoHS, ker so brez svinca. Zmesi izdelka ne vsebujejo PBB ali PBDT brominiranih spojin.

RoHS – Nekateri izdelki vsebujejo svinec in zato niso skladni z RoHS. Uporabniki morajo pregledati njihovo posebno uporabo za kakršne koli veljavne omejitve, ki morda zadevajo. Glejte tabelo zlitin.

RAZDELEK 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Transport v skladu z veljavnimi predpisi in zahtevami.

Spajkalna pasta ni nevarna.

Ne urejajo ni nevarna po US DOT (United States Department of Transportation).

Ne urejajo ni nevarno po mednarodnih predpisih o plovbi.

14.1 UN številka: Brez

14.2 UN poimenovanje tovora: Brez

14.3 Razred nevarnosti pri transportu: Brez

14.4 Skupina pakiranja: Brez

14.5 Okoljska nevarnost: Brez

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Brez

14.7 Transport v razsutem stanju: Ne zadeva

RAZDELEK 15. REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifična za snov ali zmes:

Informacije v tem Varnostnem listu ustrezajo zahtevam zakona za varnost in zdravje pri delu v ZDA in zahtevam navedenim v nadaljevanju (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.). SEQ.).

Vse sestavine so navedene v seznamu USEPA, TSCA.

Vse sestavine so navedene v EINECS. Smolo so nedavno uvrstili v tako imenovan Nič več polimer seznam, Obvestilo o novih kemijskih snoveh skladno z direktivo 67/548/EEC.

Varnostni list je bil narejen po direktivi EC 1907/2006 posodobljeni 20. maja 2010 EU No 453/2010 in informacijami navedenimi v predpisih EC No 1272/2008 CLP.

SIST EN166, SIST EN149, SIST EN374- Slovenija

GHS = Global Harmonized System

CLP= Razvrščanje, označevanje in pakiranje

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi škodovale ozonu in zato ni potrjen direktivi EC 2037/2000.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Za zmes ni bila izvedena.

RAZDELEK 16. DRUGE INFORMACIJE

OPOMBA: Korporacija Indium ne priporoča, ne izdeluje, ne trži oz. ne potrjuje katerega koli od svojih izdelkov za prehrano ljudi.

Predelan dne: 19. JANUAR, 2018

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

Odobril: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Spremembe v tem Varnostnem listu so bile narejene na osnovi predpisov direktive EU št. 453/2010 z dne 20. marca 2010 glede sprememb EC No. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta za registracijo, evaluacijo, avtorizacijo in omejitve kemikalij (REACH).

Informacije in priporočila zajeta v tem dokumentu so narejena po najboljšem vedenju The Indium Corporation of America in točna, ter zanesljiva na dan izdaje. The Indium Corporation of America ne jamči in ne daje garancije za točnost in zanesljivost in korporacija The Indium Corporation of America ne odgovarja za kakršno koli izgubo ali škodo, ki bi nastala pri uporabniku. Informacije in priporočila so dana v razmislek in pregled uporabnikom in odgovornost uporabnika je, da se odloči ali so informacije ustrezne in popolne za njegovo uporabo. Če kupec izdelek prepakira, je treba upoštevati zakonodajo, da se zagotovi navedba ustreznih informacij o zdravju, varnosti in druge potrebne informacije na pakiranju. information is included on the container.