



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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I TVRTKE/PODUZEĆA

Identifikacija proizvoda: INDALLOY SA INDIOM8.9 PASTOM NOSIOCEM

STL broj: STL-4550

Revizija datuma: 10 OŽUJAK 2011

Uporaba proizvoda: Industrijska uporaba (Smjesa) - pasta za lemljenje se sastoji od paste nosioca pomiješane s 88,25 do 92 posto težine pre-legiranog metalnog praha koji se koristi za lemljenje. Pregledaj tablicu legura za točnu identifikaciju proizvoda. Napomena: ovaj STL pokriva razne metalne smjese koje koriste istu pastu.

Pogledati tablicu legura za pregled proizvoda uključenih u ovom STL-u.

TELEFON SAMO ZA KEMIJSKU HITNOST *:

CHEMTREC 24 sata.

USA: 1 (800) 424-9300

Izvan USA: +1 (703) 527-3887

*** Koristi samo za prolijevanje/curenje/požar/izloženost/nesreću**

SVI OSTALI UPITI: BESPLATNI TELEFON: +1-800-448-9240 Indium Corporation

PROIZVOĐAČ/DOBAVLJAČ/UVOZNIK:

U Americi:

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

Tehničke & sigurnosne informacije: (315) 853-4900

Sigurnosne & STL informacije: nswarts@indium.com

Web stranica tvrtke: <http://www.indium.com>

U Europi:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informacije: (normalnim radnim satima) +44 [0] 1908 580400

EU kontakt: aday@indium.com

U Kini:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Ulica Xinglong

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Informacije: (86) 512-6283-4900

U Aziji:

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Informacije: +65 6268-8678

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PRIMARNI NAČINI ULASKA:

⊗Oči

⊗Udisanje

⊗Koža

⊗Gutanje

NTP

IARC

OSHA

⊗Nije navedeno

Kancerogenost navedena u:

Klasifikacija:

Oznake rizika:

Simbol Xn R20/21/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R52/53

Opći GHS:



samo proizvodi koji sadrže olovo

Signalna riječ: Upozorenje

Izjave o opasnosti

H315	Uzrokuje nadraživanje kože
H317	Može uzrokovati alergijsku reakciju kože
H319	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje očiju
H334	Ako je udahnut može uzrokovati simptome alergije ili astme ili teškoće pri disanju
H335	Može uzrokovati nadraženost dišnog sustava
H332	Štetno ako se udahne
H351	Sumnja se da uzrokuje rak (olovo)
H360	Može naštetiti plodnosti ili nerođenom djetetu (odnosi se na proizvod koji sadrži olovo)
H373	Može uzrokovati oštećenja organa kroz dugotrajno ili ponovljeno izlaganje (odnosi se na proizvod koji sadrži olovo)
H400+H413	Vrlo toksično za život u vodi, može uzrokovati dugotrajne štetne efekte za život u vodi (olovo)
EUH201A	Upozorenje! Sadrži olovo (odnosi se samo na proizvode koji su navedeni da sadrže olovo) Pregledaj popis.
EUH208	Sadrži kolofonij. Može izazvati alergijsku reakciju

Izjave o predostrožnosti

P233	Držati spremnik čvrsto zatvorenim
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/spreja
P270	Ne jesti, piti ili pušiti tijekom korištenja ovog proizvoda
P273	Izbjeći ispuštanje u okoliš
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu očiju/zaštitu lica
P362	Skinuti izloženu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe
P302 + P352	AKO JE NA KOŽI: Oprati sa puno sapuna i vode
P304 + 341	AKO JE UDAHNUTO: ako je disanje otežano, premjestiti osobu na svježiji zrak i ostaviti je da miruje u položaju udobnom za disanje
P305 + 351	AKO JE U OČIMA: Nekoliko minuta kontinuirano ispirati sa vodom

OSTALE OPASNOSTI:**POTENCIJALNI UTJECAJI NA ZDRAVLJE:**

Kontakt sa okom: Kontakt sa materijalom na sobnoj temperature ili sa zagušljivim parama materijala na tipičnim temperaturama pri infracrvenom lemljenju preko 100°C može uzrokovati ozbiljnu nadraženost oka.

Gutanje: Ovaj proizvod sadrži prahove metalne legure i organskih kemikalija. Može biti štetan ako se proguta. Može uzrokovati opekline probavnog trakta i imati sustavni utjecaj.

Inhalacija: Pare ili isparenja ovog materijala na tipičnim temperaturama pri infracrvenom lemljenju preko 100°C. mogu uzrokovati lokalnu nadraženost dišnog sustava. Može biti štetno ako je udahnuo. Kolofonij može uzrokovati profesionalnu astmu

Kontakt sa kožom: Može uzrokovati nadraženost kože ili dermatitis. Kolofonij može uzrokovati preosjetljivost kože.

Kronični: SREBRO: Kronični kontakt sa kožom ili gutanje srebrnog praha, soli ili dima može uzrokovati stanje poznato kao argirija, Stanje sa plavkastom pigmentacijom kože i očiju.

KOSITAR: Pokazano je da povećava učestalost sarkoma u testovima na životinjama.

OLOVO: Dugotrajna izloženost parama ili dimu na višim temperaturama može uzrokovati nadraženost dišnog sustava i sustavno trovanje olovom. Simptomi trovanja olovom uključuju glavobolju, mučninu, bolove u abdomenu, mišićima i zglobovima i oštećenja živčanog i krvožilnog sustava i bubrega. Znakovi i simptomi izloženosti – anemija. Moguće da je kancerogeno za ljude.

BAKAR: Pretjerana izloženost isparenjima bakra može uzrokovati metalnu groznicu (zimica, bolovi u mišićima, mučninu, groznicu, suhoću grla, kašalj, slabost, umor); metalni ili slatkasti okus; obezbojenje kože i kose.

INDIJ: Štetan ako se udahne, proguta ili u kontaktu sa kožom. Indij može uzrokovati oštećenje dišnog sustava. Ograničena testiranja na životinjama su pokazala oštećenja bubrega i jetre prilikom ubrizgavanja spojeva indija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**3.2 Smjesa:**

Sastojak	% težine	CAS broj #/ EINECS#
KOSITAR	*	7440-31-5/231-141-8
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3
INDIJ	*	7440-74-6/231-180-0

OLOVO	*	7439-92-1/231-100-4
BAKAR	*	7440-50-8 /231-159-6
KOLOFONIJ	4.0-8.0	65997-05-9
POLIGLIKOL ETER	3.0 – 6.0	9038-95-3
PATENTIRANI AKTIVATORI	1.0 - 5.0	-

**OVAJ PROIZVOD NE SADRŽI NITI JEDNU TVAR O KOJOJ SE TREBA IZVJESTITI PREMA EU PROPISU O TVARIMA ZA KOJE JE POTREBNA VRLO VELIKA POZORNOST (SVHC).
OVAJ PROIZVOD NE SADRŽI NIKAKVE PFOS/PFOA TVARI.**

N.U. = Nije utvrđeno

* Vidi tablicu legure za raščlanjene postotne smjese legura

<http://www.pbfree.com>

<http://www.indium.com>

TABLICA LEGURE

%Metala pomješanog sa pastom

INDALLOY (METAL)	%BAKAR Cu	%KOSITAR Sn	%SREBRO Ag	%OLOVO Pb	%INDIJ In	^RoHS usklađenost
100 (62.6Sn/37Pb/ 0.4Ag)	-	52-57.6	0.33-0.37	30.7-34	-	Ne
106 (63Sn/36Pb)	-	52.3-58	-	29.9-33	-	Ne
121 (96.5Sn/3.5Ag)	-	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	Da
150 (81Pb/19In)	-	-	-	67-74.5	15.8-17.5	Ne
209 (65Sn/25Ag/10 Sb)	-	54-60	20.8-23	-	-	Da
241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/ 0.7Cu)	0.58-0.64	79.3-87.9	3.2-3.5	-	-	Da

INDALLOY (METAL)	%BAKAR Cu	%KOSITAR Sn	%SREBRO Ag	%OLOVO Pb	%INDIJ In	^RoHS usklađenost
243 (99Sn/1Cu)	0.83-0.92	82.2-91.1	-	-	-	Da
244 (99.3Sn/0.70Cu)	0.58-0.64	82.4-91.4	-	-	-	Da
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/ 0.5Cu)	0.42-0.46	80.1-88.8	2.5-2.8	-	-	Da
258 (SAC 105) (98.5Sn/1.0Ag 0.5Cu)	0.42-0.46	81.8-90.6	0.83-0.92	-	-	Da
Smjesa 1 Mix (95.6Sn/2.9Ag/ 0.5Cu/1Pb)	0.42-0.46	79.3-88	2.4-2.7	0.83-0.92	-	Da
Smjesa 2 Mix (92Sn/2.6Ag/5 Pb/0.4Cu)	0.3-0.37	76.4-84.6	2.2-2.4	4.2-4.6	-	Ne
Smjesa 3 Mix (78.4Sn/1.4Ag/ 20Pb/0.2Cu)	0.17-0.18	65.1-72	1.2-1.3	16.6-18	-	Ne

^RoHS = Ograničenja opasnih tvari (Restriction of Hazardous Substances)

4. MJERE PRVE POMOĆI

Opis mjera prve pomoći:

Kontakt sa okom: Odmaknite kapke i ispirite oči sa puno vode najmanje 15 minuta. Potražite medicinsku pomoć ako nadražnost potraje.

Gutanje: Ako je pacijent svjestan, potaknuti povraćanje SAMO prema uputama obučenog osoblja . NIKADA ne davati ništa na usta nesvjesnoj osobi. Odmah potražiti medicinsku pomoć..

Udisanje: Premjestiti na svjež zrak. Ako ne diše, obučeno osoblje daje umjetno disanje ili kisik. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom: Ukloniti zagađenu odjeću. Oprati izloženo područje sa sapunom i vodom. Oprati odjeću prije ponovne uporabe. Ako nadražnost potraje zatražiti medicinsku pomoć.

Najvažniji simptomi i djelovanje, uključujući akutne i sa vremenskim odmakom:

Kontakt sa kožom može uzrokovati nadražnost. Dugotrajna izloženost može uzrokovati dermatitis. Udisanje isparenja raspadnutog kolofonija može izazvati nadražnost ili profesionalnu astmu. Izloženost metalnim isparenjima može uzrokovati nadražnost dišnog sustava. Dugotrajna izloženost udisanjem metalnih isparenja može uzrokovati bolesti kao što je metalna groznica. Izloženost isparenjima olova može uzrokovati štetu. Znak pretjerane izloženosti je anemija. Izloženost može uzrokovati nadražnost očiju koja može biti ozbiljna prilikom dimljenja.

Indikacije za bilo koju neposredno potrebnu medicinsku pomoć ili poseban postupak :

Nema dostupne specifične informacije o posebnom postupku za ovu smjesu. Pregledati podatke navedene u ovom dokumentu za razumjevanje opasnosti tijekom rada sa ovim proizvodom. Trenutno nema drugih dostupnih informacija

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: Koristiti sredstva za gašenje prikladna uvjetima oko vatre. Voda, CO₂, pjena.

Specijalne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:
Ako gori može proizvesti toksična isparenja ugljičnog monoksida ili metalnih oksida.

Savjet za vatrogasce: Vatrogasci moraju nositi odobreni samostalni uređaj za disanje ili kompletnu zaštitnu odjeću.

Materijal proizvoda nije zapaljiv. Nema drugih dostupnih informacija.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

Za osoblje koje nije interventno:

Držati se podalje od izlivanja. Ukloniti izvore paljenja. Držati ispušni ventilacijski sustav upaljen. U slučaju vatre evakuirati područje.

Za interventne odgovore:

Nositi zaštitne naočale, rukavice tijekom čišćenja bilo kojeg izlivanja. Druga oprema može biti neophodna ovisno o neposrednom području i drugim kemikalijama koje se koriste nevezano uz ovaj proizvod. Odgovarajuća ventilacija mora biti dostupna. Držati osoblje koje nije neophodno dalje od područja tijekom čišćenja.

Mjere opreza za zaštitu okoliša: Odložiti zagađenu odjeću, krpe, papirnate ručnike pridržavajući se svih primjenjivih državnih propisa. Materijal može imati povratnu vrijednost. Materijal je neopasan. Međutim sadrži metale i organske kemikalije koji možda nisu prikladni za ispuštanje u bilo koji vodotok uključujući i kanalizaciju.

Postupci i materijali za zadržavanje ili čišćenje:

Postupci kod prolijevanja ili curenja: Koristeći lopaticu sakupite pastu i stavite ju u plastičnu ili staklenu posudu i čvrsto zatvorite poklopac. Uklonite tragove ostatke paste koristeći krpe od obuće ili papirnate ručnike navlažene sa etilnim ili izopropilnim alkoholom

Referenca na druge odjeljke: Vidjeti odjeljak 8 za razine izloženosti.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Mjere opreza za sigurno rukovanje: Držati spremnik čvrsto zatvoren dok se ne koristi. Pažljivo koristiti da bi izbjegli proljevanje. Koristiti samo sa proizvodnom opremom posebno dizajniranom za korištenje sa pastom za lemljenje. Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu tijekom rada ili rukovanja sa pastom za lemljenje. Uvijek temeljito oprati ruke poslije rukovanja sa ovim proizvodom. NE dirati ili trljati oči dok ruke nisu oprane. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom rukovanja sa ovim proizvodom. Upotrijebiti izpušnu ventilaciju tijekom zagrijavanja proizvoda. Emisije mogu sadržavati metalna isparenja, kolofonij i organske spojeve.

Uvjeti za sigurno skladištenje uključujući inkompatibilnosti :

Mjere opreza pri skladištenju: Čuvati proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim spremnicima kada se ne koristi. Pogledati oznaku proizvoda i tehnički list za posebne temperaturne uvjete čuvanja. Smjenjujte zalihe da bi osigurali korištenje prije datuma isteka trajanja.

Posebne krajnje upotrebe: lemljenje

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

Kontrolni parametri:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
KOSITAR	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Velika Britanija)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Njemačka)	2	-
		(Nizozemska)	2	-
		(Španjolska)	2	-
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Velika Britanija)	0.1	0.3
		(Belgija)	0.1	-
		(Francuska)	0.1	-
		(Njemačka)	0.1	-
		(Nizozemska)	0.1	-
	(Španjolska)	0.1	-	
INDIJ	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Velika Britanija)	0.1	0.3
		(Belgija)	0.1	-
		(Španjolska)	0.1	-
		(Portugal)	0.1	-
		(Finska)	0.1	-
		(Danska)	0.1	-
		(Austrija)	0.1	0.2
		(Švicarska)	0.1	-
		(Norveška)	0.1	-
	(Irska)	0.1	0.3	

OLOVO

* 7439-92-1/231-100-4

(Velika Britanija)	0.15	-
(Francuska)	0.1	-
(Španjolska)	0.15	-
(Italija)	0.15	-
(Portugal)	0.05	-
(Finska)	0.1	-
(Danska)	0.05	-
(Austrija)	0.1	0.4
(Švicarska)	0.1	0.8
(Poljska)	0.05	-
(Norveška)	0.05	-
(Irska)	0.15	-

BAKAR

* 7440-50-8 /231-159-6

(Velikak Britanija)	0.2 (isparenja)	0.6(isparenja)
(Francuska)	2	0.2(isparenja)
(Belgija)	1	-
	0.2(isparenja)	
(Španjolska)	1	-
	0.2(isparenja)	
(Portugal)	1	0.2(isparenja)
(Nizozemska)	0.1	-
(Finska)	1	-
	0.1	
(Danska)	1	-
	0.1	
(Austrija)	1	4
	0.1(isparenja)	0.4
(Švicarska)	0.1	0.2
(Norveška)	1	0.1
(Irska)	1	2
	0.2 (isparenja)	

KOLOFONIJ	4.0-8.0	65997-05-9	(EU)	0.05	N.U.	0.15 (preosjetljivost)
POLIGLIKOL ETER	3.0 – 6.0	9038-95-3		N.U.	N.U.	N.U.
PATENTIRANI AKTIVATORI	1.0 - 5.0	-		N.U.	N.U.	N.U.

N.U. = nije utvrđeno

Nadzori izloženosti:

Inženjerski nadzori: Koristiti samo s proizvodnom opremom (matrični pisači i peći za infracrveno lemljenje) s odgovarajućom ispušnom ventilacijom ili drugim sigurnosnim značajkama posebno dizajniranim za korištenje s pastom za lemljenje. Mjeriti koncentracije svih komponenti prema utvrđenim graničnim vrijednostima tako da one ne budu prijeđene. Koristiti ispušnu ventilaciju prilikom zagrijavanja proizvoda. Oprema za mjerenje emisija u zrak može biti potrebna ovisno o lokalnim zahtjevima za onečišćivače koji ulaze u atmosferu. Emisije mogu sadržavati metalna isparenja, kolofonij i organske spojeve.

Osobna zaštita:

Oči: Kemijske sigurnosne naočale/zaštitne naočale.

Dišna: Pod određenim uvjetima kada se očekuju povišene koncentracije čestica u zraku ili kada prelaze granične vrijednosti izloženosti preporučuje se respirator koji pročišćava zrak sa kemijskom uloškom za isparenja/organske tvari odobren ili usklađen sa EU označen CE (npr. kada se ručno infracrveno lemi na površini umjesto u ventiliranoj peći)

Koža: Odgovarajuće rukavice otporne na kemikalije. Preporučene su nitrilne rukavice za jednokratnu upotrebu ili druge kemijske rukavice

Drugo: Laboratorijska kuta, izvor vode za ispiranje očiju u random prostoru. Izbjegavati korištenje kontaktnih leća u prostorima sa puno isparenja.

Radna/higijenska praksa: Dobro održavati pogon. Odmah očistiti izliveno. Ne dopuštati nagomilavanje krpa ili papirnatih ručnika koji su onečišćeni sa pastom za lemljenje u random prostoru. Dobra osobna higijena je vrlo važna. Izbjegavati jelo, pušenje ili piće u random prostoru. Temeljito oprati ruke sapunom i vodom odmah nakon napuštanja radnog prostora. Ukoliko je primjenjiva pratiti standardnu radnu praksu za rad sa olovom.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled:	Sivo obojena čvrsta pasta	Točka vrenja/raspon:	Nije utvrđeno
Miris:	Blagi karakteristični miris.	Točka taljenja/točka zamrzavanja:	nije primjenjivo
Prag mirisa:	Nije utvrđeno	Raspon isparavanja:	Nije primjenjivo
Specifična težina:	Nije primjenjivo.	pH:	Nije primjenjivo

Tlak pare:	Nije primjenjivo.	Topivost u vodi:	Netopivo (pasta)
Gustoća pare:	(zrak=1) Nije primjenjivo.	Koeficijent raspodjele:	Nije utvrđeno
Relativna gustoća:	Nije utvrđeno	Zapaljivost:	Nije primjenjivo, nije zapaljivo
Točka paljenja:	Nije primjenjivo	Metoda:	Nije primjenjivo
Temperatura samopaljenja:	Nije primjenjivo	Granice zapaljivosti:	Granice nisu utvrđene
UEL/LEL granice:	Nije primjenjivo	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo
Viskozitet:	Nije utvrđeno	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva:	Nije utvrđeno		

Druge informacije: Gornji podaci za cijelu smjesu.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Reaktivnost:	Stabilno.
Kemijska stabilnost:	Stabilno
Moguće opasne reakcije:	Nije utvrđeno
Uvjeti za izbjegavanje:	Nema poznatih
Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt sa kiselinama, bazama i oksidacijskim sredstvima.
Opasno razlaganje/spaljivanje:	Na povišenim temperaturama mogu se stvoriti opasna organska isparenja i toksična oksidna isparenja. Isparenja metalnih oksida.
Opasne polimerizacije:	Neće se dogoditi.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Informacije o toksičnim učincima:

Akutna toksičnost:	Nije utvrđeno	Mutagenost:	Nije utvrđeno
Nadraživanje:	Nije utvrđeno	Toksičnost za reproduktivnost:	Nije utvrđeno
Korozivnost:	Nije primjenjivo	Nedostatak posebnih podataka:	Nije primjenjivo (nije testirano)
Preosjetljivost:	Nije primjenjivo		
Toksičnost ponovljene doze:	Nije utvrđeno		
Karcinogenost:	Nije utvrđeno		
Vjerovatni putevi ulaska:	Oči (nadraženo) /koža (nadraženo ili preosjetljivost) /udisanje (nadraženo/preosjetljivost) gutanje (može biti opasno)		
Učinci interakcije:	Nema poznatih		

Simptomi povezani sa fizikalnim, kemijskim ili toksikološkim karakteristikama:

Može uzrokovati nadraženoost ili preosjetljivost ako dospije na kožu ili ako se udahne.

Odgođeni i trenutni kao i kronični utjecaji kod kratkotrajne i dugotrajne izloženosti :

Poznato je da izloženost isparenjima kolofonija uzrokuje profesionalnu astmu. Izloženost isparenjima olova ako su prisutna može uzrokovati štetu ako se udahne ili proguta. Kronična izloženost isparenjima olova ako su prisutna može uzrokovati potencijalna oštećenja fetusa u razvoju. Izlaganje olovu može biti toksično.

Proturječne informacije tvari i smjese: nema poznatih**Druge informacije:**

Navedena kancerogenost: NTP: Ne (National Toxicity Program – Nacionalni program toksičnosti)

OSHA: Ne (US Occupational Safety & Health Administration – Američka uprava za sigurnost i zdravlje na radu)

IARC: Da - Olovo i spojevi olova su navedeni kao potencijalno kancerogeni. (International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje raka). Grupa 2B-Potencijalno kancerogeno za ljude (kobalt).

Bakar - LD50 – intraperitonealno miševi 3.5 mg/kg.

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

Olovo – Sumnja na ljudsku reproduktivnu toksičnost. Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajnu ili ponovljenu izloženost. Reprodukivna toksičnosti – štakor –udisanje, oralno/ utjecaji na novorođenčad.

12. EKOLOŠKI PODACI

Ovaj odjeljak je predmet budućeg razvoja. Smjese proizvoda nisu testirane

Toksičnost: Nema dostupnih informacija

Postojanost i razgradljivost: Nema dostupnih informacija

Bioakumulativni potencijal: Nema dostupnih informacija

Mobilnost u tlu: Nema dostupnih informacija

Rezultati PBT i vPvB procjena: Nema dostupnih informacija

Ostale nuspojave: Nema dostupnih informacija za smjesu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Bakar – toksično za daphie i druge vodene beskralježnjake smrtnost NOEC – Daphnia 0.004 mg/l – 24h.

Olovo – toksičnost za ribe – smrtnost LOEC – kalifornijska pastrva – 1.19 mg/l – 96h. Vrlo toksično za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne nuspojave u vodenom okruženju.. Bioakumulacija – Oncorhynchus kisutch – 2 tjedna Biokoncentracijski faktor (BCF): 12

13. RAZMATRANJE ZBRINJAVANJA

Postupak postupanja s otpadom: otpad metalne legure obično ima vrijednost. Kontaktirajte komercijalne otkupljivače za recikliranje. U drugim slučajevima odlažite u skladu s propisima zaštite okoliša. Zatvorite material u spremnike i razvrstajte u skladu s važećim propisima . Nema preporučenog prethodnog postupka na licu mjesta Ne odlažite u blizini odvoda ili vodotoka. Koristiti istu zaštitnu opremu kao pri rukovanju sa proizvodom.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances – ograničenja opasnih tvari): neke mješavine proizvoda su usklađene s RoHS zato što ne sadrže olovo. Smjese proizvoda ne sadrže PBB ili PBDT spojeve broma.

RoHS – primjetiti da neke smjese proizvoda sadrže olovo te stoga nisu usklađene s RoHS. Korisnici trebaju pregledati da li je na njihovo korištenje možda primjenjiva neka iznimka. Pregledati tablicu legura za proizvode.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Prevoziti u skladu sa primjenjivim propisima i zahtjevima.

Pasta za lemljenje nije opasna.

Nije regulirano/neopasno prema US DOT (United States Department of Transportation – odjel za transport Sjedinjenih Država).

Nije regulirano/neopasno prema međunarodnim zahtjevima za otpremanje.

Točni UN otpremni naziv: Nema

Klase opasnosti prijevoza: Nema

Grupa pakiranja: Nema

Opasnosti za okoliš: Nema

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema

Prijevoz u rasutom stanju: Nije primjenjivo

15. PODACI O PROPISIMA

Posebni sigurnosni, zdravstveni i propisi/legislative za zaštitu okoliša za tvar ili smjesu:

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu materijala ispunjavaju zahtjeve zakona i propisa za sigurnost i zdravlje na radu Sjedinjenih Američkih Država proglašeni kako je navedeno (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Svi sastojci su navedeni na popisu USEPA TSCA.

Svi sastojci su navedeni u EINECS. Napomena: kolofonij je nedavno naveden na listu tvari koje više nisu polimeri, Obavijesti o novim kemijskim tvarima u skladu su s direktivom 67/548/EEC.

Sigurnosno-tehnički list je napravljen koristeći EC 1907/2006 odobreno 20 ožujak 2010 EU No 453/2010 i informacije kao što su navedene pod propisom EC No 1272/2008 CLP propisa.

GHS = globalni sustav usklađenosti (Global Harmonized System)

CLP= klasifikacija, označavanje il pakiranje

Proizvod ne sadrži nikakve tvari štetne za ozonski omotač i stoga ne podliježe direktivi EC 2037/2000.

Procjena kemijske sigurnosti: nije učinjena za smjesu.

16. OSTALI PODACI

NAPOMENA: The Indium Corporation ne preporučuje, proizvodi, reklamira ili podupire bilo koji od svojih proizvoda za ljudsku upotrebu.

Oznake rizika:

R42/43	Može uzrokovati preosjetljivost udisanjem ili u kontaktu sa kožom
R36/37/38	Nadražujuće za oči, dišni sustav i kožu
R20/21/22	Opasno ako se udahne, u kontaktu sa kožom ili ako se proguta
R33	Opasnost kumulativnog učinka (olovo)
R40	Ograničeni dokazi karcinogenog učinka (olovo) (kobalt)
R48	Opasnost ozbiljnog oštećenja zdravlja kod dugotrajne izloženosti (olovo)
R61	Može naštetiti nerođenom djetetu (olovo)

R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi i može uzrokovati dugotrajne učinke na vodeni okoliš

Oznake sigurnosti:

S20/21 Ne jesti, piti ili pušiti tijekom korištenja
S23 Ne udisati isparenja
S24/25 Izbjegavati kontakt s kožom i očima
S27 Odmah skinuti onečišćenu odjeću
S28 Nakon kontakta sa kožom odmah oprati s puno sapuna i vode
S36/37/39 Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči/lice
S7 Držati spremnik čvrsto zatvoren

Datum revizije: 10 Ožujka 2011

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

Odobrio: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Promjene navedene na ovom STL-u su temeljene na zahtjevima EU No. 453/2010 od 20 svibanj, 2010 o izmjenama i dopunama EC No. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća za registraciju, procjenu, odobrenja i ograničenja kemikalija (REACH).

Informacije i preporuke sadržane ovdje, su prema najboljem znanju i vjerovanju The Indium Corporation of America točne i pouzdane od datuma kada su izdane. The Indium Corporation of America ne jamči ili garantira njihovu točnost i pouzdanost i neće biti odgovorna za bilo kakve gubitke ili štete koje proizlaze iz njihovog korištenja. Informacije i preporuke su ponuđene korisnicima na razmatranje i pregled i korisnici imaju odgovornost da ocijene da li su one pogodne i potpune za njihovu specifičnu upotrebu. Ako kupac prepakira ovaj proizvod treba se posavjetovati s pravnim savjetnikom da bi se osiguralo da su pravilne zdravstvene, sigurnosne i druge neophodne informacije uključene na spremniku.