



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

OHUTUSKAART

1. JAGU AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE TOOTJA/TARNIJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis: INDALLOY WITH INDIUM 3.2 FLUX VEHICLE

Ohutuskaardi number: SDS-4145

Muutmise kuupäev: 16. MÄRTS 2015

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

Toote kasutamine: Tööstuslik kasutamine (segu)- jootmiseks kasutatav räbustiga kandjat sisaldav jootepasta, mis on segatud 83-92 kaaluprotsendi eelsulatatud jootmiseks kasutatava metallipulbriga. Toote täpseks identifitseerimiseks vt sulamite tabelit. Märkus: see ohutuskaart katab erinevaid metallisegusid, kasutades sama räbustit.

Vaadake sulamite tabelit, kus on loetletud selle ohutuskaardiga kaetud tooted.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TOOTJA/TARNIJA/IMPORTIJA:

Ameerikas:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Tehniline ja ohutusteave: (315) 853-4900
Ohutus- ja ohutuskaardi teave: nswarts@indium.com
Korporatsiooni veebileht: <http://www.indium.com>

Euroopas:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, ÜK, MK 10 OAG
Teave: (normaalne tööaeg) +44 [0] 1908 580400
ELi kontakt: aday@indium.com

Hiinas:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
14-C
Jiangsu Province, Hiina 215126
Teave: (86) 512-6283-4900

Aasias:

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

1.4 Hädaabitelefoni number**KEEMILISE HÄDAOLUKORRA PUHUL HELISTAGE*:****CHEMTREC 24 h****USA: 1 (800) 424-9300****Väljaspool USA: +1 (703) 527-3887***** Kasutatav ainult lekete/tulekahju/kokkupuute/õnnetuse korral****KÕIK TEISED PÄRINGUD: TASUTA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****ESMASED KOKKUPUUTEVIISID:** Silm Sissehingamine Nahk Pole nimekirjas**Kantserogeenina nimekirjas** Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

2.1 KLASSIFIKATSIOON

Riskilauseid:

Sümbol Xn R20/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53

2.2 Märgistuselemendid

Üldine GHS:



plii

Tunnussõna: Hoiatus

Ohulause(d)

H303 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H332 Sissehingamisel kahjulik

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe (plii) (koobalt)

H361 Võib kahjustada viljakust või loodet (rakendatav pliid sisaldava toote puhul)

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (rakendatav pliid sisaldava toote puhul)

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

(plii)

EUH201A Ettevaatust! Sisaldab pliid (rakendatav ainult nende nimekirja toodete puhul, mis sisaldavad pliid). Vt nimekirja.

Hoiatuslause(d)

P233 Hoida mahuti tihedalt suletuna

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasu/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist

P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada
P273	Vältida sattumist keskkonda
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P362	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist
P301 + P314:	ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole
P302 +P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga
P304 + 341	SISSEHINGAMISE KORRAL: hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata
P305 + 351	SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada pidevalt mitme minuti (15 min) jooksul veega.

2.3 MUUD OHUD

POTENTSIAALSED TERVISEMÕJUD:

Silma sattumisel: Kokkupuude materjaliga toatemperatuuril või materjali auruga tavalistel sulamistemperatuuridel üle 100°C võib põhjustada tõsist silmade ärritust.

Allaneelamisel: See toode sisaldab metallisulami pulbrit ja orgaanilisi kemikaale. Allaneelamisel kahjulik.

Sissehingamisel: Selle materjali aurud või suits tavalistel sulatustemperatuuridel üle 100°C võib põhjustada lokaalset hingamissüsteemi ärritust. Sissehingamisel kahjulik.

Nahale sattumisel: Võib põhjustada nahaärritust või dermatiiti. Kokkupuude ANTIMONIGA võib põhjustada nahaärritust või dermatiiti.

Pikaajaline kokkupuude: HÕBE: Pikaajaline kokkupuude nahaga või hõbeda pulbri, soolade või auru sissehingamine võib põhjustada lõpuks argüüriat, mis väljendub naha ja silmade sinakas pigmentatsioon.

TINA: Loomkatsed on näidanud sarkoomi esinemissageduse kasvu.

PLII: Pikaajaline kokkupuude aurude või suitsuga kõrgematel temperatuuridel võib põhjustada hingamisteede ärritust ja süstemaatilist pliimürgitust.

Pliimürgituse sümptomid on peavalu, iiveldus, kõhuvalu, lihaste ja liigeste valu ning närvisüsteemi, vereringe ja neerude kahjustus. Kokkupuute sümptomid ja tundemärgid - aneemia. Arvatavasti inimestele kantserogeenne.

VASK: Ülemäärane kokkupuude vase aurudega võib põhjustada metalliaurupalavikku (kül mavärinad, lihasvalu, iiveldus, palavik, kuiv kurk, köha, nõrkus, kurnatus); metalli või magusat maitset; naha ja juuste värvikaotust.

INDIUM: Kahjulik sissehingamisel, allaneelamisel või nahale sattumisel. Indium võib kahjustada hingamissüsteemi. Neeru- ja maksakahjustust indiumiühendite süstimise tõttu on täheldatud mõnede loomkatsete põhjal.

ANTIMON: Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

VISMUT: Võib põhjustada neerukahjustust.

3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu:

Komponendid	kaalu%	CAS reg. nr/ EINECS nr	
TINA	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
HÕBE	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	[R20,R36/37/38]
PLII	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R52/53] [S23, S36/37/39, S61,S62]
VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22), R51/53]
VASK	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
KULD	*	7440-57-5	
POLÜGLÜKOOLEETER	3 – 7	9038-95-3	[S37/39]
PATENDITUD AKTIVAATORID	3,4 - 6,7	-	R36/37/38, R34
PATENDITUD AMIIN	1,6- 3,3	-	[R36]

N.E. = Pole tuvastatud

* Segude protsendilist koostist näete sulamite segude tabelist

<http://www.indium.com>

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pärast silma sattumist: Hoidke silmalaud lahti ja loputage silmi rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui ärritus püsib, .pöörduge arsti poole.

Pärast allaneelamist: Kui patsient on teadvusel, kutsuge oksendamist esile AINULT koolitatud medtöötaja juhendamisel. Teadvuseta inimesele ei või KUNAGI anda midagi suu kaudu. Pöörduge otsekohe arsti poole.

Pärast sissehingamist: Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, tehke kunstlikku hingamist või andke hapnikku koolitatud medtöötaja juhendamisel. Pöörduge otsekohe arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga: Võtta seljast saastunud riided. Peske kokkupuutunud nahapinda seebi ja veega. Peske riideid enne järgmist kasutamist. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust.

Kokkupuude metalliaurudega võib ärritada hingamissüsteemi. Pikaajaline metalliaurude sissehingamine võib põhjustada sellist haigust, nagu metalliaurupalavik.

Kokkupuude pliaurudega võib kahju tekitada. Ülemäärase kokkupuute tundemärk on aneemia. Ülemäärase antimoniga kokkupuute tundemärgid või sümptomid on peavalu, iiveldus või peapööritus.

SihTELundid (antimon) - süda ja hingamissüsteem.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Selle segu kohta pole spetsiaalne raviteave kättesaadav. Tutvuge selles dokumendis toodud andmetega, et mõista selle tootega töötamise ohte.

Muu teave pole praegu kättesaadav.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid Kasutage antud tulekahju tingimuste jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid. Vesi, CO₂, vaht.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Põledes võivad moodustuda süsinikoksiidi mürgised aurud või metallioksiidi aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjutele Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kinnitatud autonoomset hingamisaparaati ja täielikku kaitserõivastust. Toode ei ole tuleohtlik. Muu teave pole kättesaadav.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded tavapersonalile

Hoidke lekkest eemale. Eemaldage süüteallikad. Hoidke väljatõmbeventilatsioonisüsteem töös. Tulekahju korral evakueerige ala.

Nõuanded päästetöötajatele

Kandke kaitseprille ja -kindaid, kui puhastate mahavoolanud ainet. Vajalik võib olla ka muu varustus, mille aluseks on lähiümbrus ja tootega mitte seoses olevad kemikaalid, mida võidakse kasutada. Peab olema tagatud küllaldane ventilatsioon. Puhastamise ajal hoidke mittevajalik personal sellest alast eemal. Vältige materjali nahale sattumist.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed Kõrvaldage saastunud kaltsud või paberkäterätikud kõiki kehtivaid valitsuse määrusi järgides. Materjalil võib olla taastamisväärtus. Materjal ei ole ohtlik. Ometi sisaldab see metalle ja orgaanilisi kemikaale, mida ei sobi lasta veekogusse, kaasa arvatud kanalisatsioon. Mõned tooted võivad sisaldada pliid või antimoni, mis on ohtlikud vesikeskkonnale.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud aine või lekke protseduurid: spaatlit kasutades koguge pasta kokku ja pange plastik- või klaasnõusse ning sulgege tihedalt kaas

Eemaldage pasta jäägid, kasutades etüül- või isopropüülalkoholiga niisutatud riidest kaltse või paberkäterätikuid.

6.4 Viited muudele jagudele: Kokkupuutetasemete kohta vt 8. jagu.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks Kui ei kasutata, hoida mahuteid tihedalt suletuna. Olge ettevaatlik, et vältida lekkeid. Kasutage ainult koos tootmiseseadmetega, mis on spetsiaalselt mõeldud töötamiseks jootepastaga.

Vajalikud ettevaatusabinõud Jootepastat käideldes või sellega töötades kandke alati sobivat isikukaitsevarustust.

Pärast selle toote käitlemist peske alati hoolikalt käsi. Enne käte pesemist ÄRGE puudutage või hõõruge silmi. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada. Toote soojendamisel kasutage väljatõmbeventilatsiooni. Heitmed võivad sisaldada metalliaure, kampsolit ja orgaanilisi ühendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Ladustamise ettevaatusabinõud Ladustage toodet tihedalt suletud originaalpakendites jahedas ja kuivas kohas. Eriliste ladustamise temperatuurinõuete kohta lugege toote märgistust ja ohutuskarti. Jälgige varusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva.

7.3 Erikasutus

Jootmisega seotud kasutusala

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS nr/EINECS nr</u>	mg/m ³	mg/m ³
TINA	*	7440-31-5/231-141-8		
		(ÜK)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Saksamaa)	2	-
		(Madalmaad)	2	-
		(Hispaania)	2	-
		(Poola)	2	-
HÕBE	*	7440-22-4/231-131-3		
		(ÜK)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Prantsusmaa)	0,1	-
		(Saksamaa)	0,1	-
		(Madalmaad)	0,1	-
		(Hispaania)	0,1	-
	(Poola)	0,05	-	
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0		

		(ÜK)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Hispaania)	0,1	-
		(Portugal)	0,1	-
		(Soome)	0,1	-
		(Taani)	0,1	-
		(Austria)	0,1	0,2
		(Šveits)	0,1	-
		(Norra)	0,1	-
		(Iirimaa)	0,1	0,3
PLII	*	7439-92-1/231-100-4		
		(ÜK)	0,15	-
		(Prantsusmaa)	0,1	-
		(Hispaania)	0,15	-
		(Itaalia)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Soome)	0,1	-
		(Taani)	0,05	-
		(Austria)	0,1	0,4
		(Šveits)	0,1	0,8
		(Poola)	0,05	-
		(Norra)	0,05	-
		(Iirimaa)	0,15	-
VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4		
		(ÜK)	N.E.	N.E.
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(ÜK)	0,5	-
		(Prantsusmaa)	0,5	-
		(Belgia)	0,5	-
		(Hispaania)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-

		(Madalmaad)	0,5	-
		(Soome)	0,5	-
		(Taani)	0,5	-
		(Austria)	0,5	5
		(Šveits)	0,5	-
		(Poola)	0,5	-
		(Norra)	0,5	-
		(Iirimaa)	0,5	-
VASK	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(ÜK)	0,2 (aur)	0,6(aur)
		(Prantsusmaa)	2	0,2(aur)
		(Belgia)	1	-
			0,2(aur)	
		(Hispaania)	1	-
			0,2(aur)	
		(Portugal)	1	0,2(aur)
		(Madalmaad)	0,1	-
		(Soome)	1	-
			0,1	
		(Taani)	1	-
			0,1	
		(Austria)	1	4
			0,1(aur)	0,4
		(Šveits)	0,1	0,2
		(Norra)	1	0,1
		(Iirimaa)	1	2
			0,2 (aur)	
		(Poola)	0,2	-
KULD	*	7440-57-5	N.E.	N.E.
POLÜGLÜKOOLEETER	3 – 7	9038-95-3	N.E.	N.E.
PATENDITUD AKTIVAATOR	3,4 - 6,7	-	N.E.	N.E.
PATENDITUD AMIIN	1,6 - 3,3	-	N.E.	N.E.

N.E. = Pole tuvastatud

TWA = aja-kaalu keskmine

STEL = lühiajalise kokkupuute piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline ohjamine Kasutada ainult koos tootmiseseadmetega (trafaretprinterid ja sulatusahjud) küllaldase väljatõmbeventilatsiooni ja teiste ohutuseseadmetega. ,os on spetsiaalselt loodud kasutamiseks jootepastaga. Kontrollida kõigi määratud kokkupuute piirnormidega komponentide kontsentratsiooni, et piirnorme ei ületataks.

Toote soojendamisel kasutada väljatõmbeventilatsiooni. Võivad osutada vajalikuks õhuemissiooni ohjamise seadmed, mille aluseks on kohaliku võimu nõuded heitmete paiskamise kohta atmosfääri.

Heitmed võivad sisaldada metalliaure, nagu pliid ja antimoni, ja orgaanilisi ühendeid.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kemikaalikindlad kaitseprillid. Näokaitse pritsmete ohu korral.

Hingamisteede kaitsmine: Teatud asjaoludel soovitatakse kinnitatud või ELi nõuetele vastavat CE märgistusega õhku puhastavat respiraatorit auru/orgaanilise kemikaali padruniga (nt kui sulatatakse käsitsi plaadil ventileeritava sulatusahju asemel), kus kontsentratsioonid õhus arvatavasti on suurenenud või ületavad kokkupuute piirnorme.

Naha kaitsmine Sobivad kemikaalikindlad kindad. Soovitame ühekordseid nitrilkindaid või muid kemikaalikindlaid kindaid.

Muu Tööpiirkonnas laborikittel ja silmapesu kraan. Kõrge aurusisaldusega piirkonnas vältida kontaktläätsede kasutamist.

Tööhügieeni võtted Säilitada hea kodukord. Lekked otsekohe ära pühkida. Mitte lubada jootepastaga saastunud kaltsude või paberkäterätikute kuhjumist tööpiirkonnas. Hea isiklik hügieen on hädavajalik. Vältida töökohal söömist, suitsetamist või joomist. Pesta hoolikalt käsi vee ja seebiga otsekohe pärast töökohalt lahkumist. Kui võimalik, järgida pliiga töötamise standardvõtteid.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Halli värvi tahke pasta	Keemise algpunkt ja keemivahemik:	Pole määratud
Lõhn:	Pehme iseloomulik lõhn	Sulamispunkt/tahkumispunkt:	Pole rakendatav
Lõhnalävi:	Pole määratud	Aurustumiskiirus:	Pole rakendatav
Eritihedus:	Pole rakendatav	pH:	Pole rakendatav
Aururõhk:	Pole rakendatav.	Lahustuvus vees:	Lahustumatu (pasta)
Auru tihedus:	(aur=1) Pole rakendatav.	Jaotustegur:	Pole määratud
Suhteline tihedus:	Pole määratud	Süttivus:	Pole rakendatav
Leekpunkt:	Pole rakendatav	Meetod:	Pole rakendatav
Isestüttimistemperatuur:	Pole rakendatav	Süttivuspiirid:	Piirid pole määratud
UEL/LEL piirid:	Pole rakendatav	Lagunemistemperatuur:	Pole rakendatav
Viskoossus:	Pole määratud	Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav
Oksüdeerivad omadused:	Pole määratud		

9.2 Muu info Ülaltoodud andmed kehtivad kogu segule.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Stabiilne.
- 10.2 Keemiline stabiilsus:** Stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Pole määratud
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Pole teada
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Vältida kokkupuudet hapete, aluste või oksüdeerijatega.
- 10.6 Ohtlikud** Ohtlikud orgaanilised aurud ja mürgised oksiidi aurud võivad moodustada kõrgendatud
- lagusaadused:** temperatuuridel. Metallioksiidide aure.
- 10.7 Ohtlik polümerisatsioon:** Ei toimu.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- Akuutne toksilisus:** Pole määratud
- Ärritav:** Pole määratud
- Söövitav:** Pole rakendatav testitud)
- Ülitundlikkus:** Pole kättesaadav
- Korduvannuse toksilisus:** Pole määratud
- Kantserogeensus:** Pole määratud
- Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:** silmad/nahk (ärritus või ülitundlikkus)/sissehingamine (ärritus/ülitundlikkus)/allaneelamine (võib olla ohtlik)
- Vastastikune mõju:** Pole teada
- Mutageensus:** Pole määratud
- Reproduktiivtoksilisus:** Pole määratud
- Eriomaste andmete puudumine:** Pole kättesaadav (pole)

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Võib põhjustada ärritust nahale sattumisel ja sissehingamisel.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju:

Pliid sisaldavate toodete jaoks: Kokkupuude pliiaurudega sissehingamisel ja allaneelamisel võib kahju tekitada. Pikaajaline kokkupuude plii aurudega, kui seda kasutatakse, võib põhjustada potentsiaalset kahju arenevale lootele. Kokkupuude pliiiga võib olla toksiline. Sihtelundid: CNS/silmad/neerud/veri.

Segu kohta esitatud teave vastandatuna aine kohta esitatud teabele: Pole teada

Muu teave:

Kantserogeensus:NTP: Ei (Riiklik toksilisuse programm)

Nimekiri **OSHA:** Ei (USA Tööohutuse ja tervishoiu agentuur)

IARC:Jah - plii ja pliiühendid on võimalike kantserogeenide nimekirjas. (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur).

Vask - LD50 – kõhukelmesisene, hiir, 3,5 mg/kg.

Hõbe – LD50 oraalne – rott > 5000 mg/kg

Vismut – LD50 oraalne - rott 5000 mg/kg

Antimon - LD50 oraalne – rott 7000 mg/kg

Plii - arvatavasti inimese reproduktiivtoksiline aine. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Reproduktiivtoksilisus – rott – sissehingamine, suukaudne/ mõjud vastsündinule.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Toote segusid pole testitud.

12.1 Toksilisus: Teave pole kättesaadav

12.2 Püsivus ja lagunduvus: Teave pole kättesaadav

12.3 Bioakumulatsioon: Teave pole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases: Teave pole kättesaadav

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine: Andmed pole kättesaadavad

12.6 Muud kahjulikud mõjud Segu kohta pole teave kättesaadav. Vältida sattumist keskkonda.

Vask - Toksilisus Daphnia ja teiste vesikeskkonna selgrootute suhtes, surevus NOEC - Daphnia 0,004 mg/l - 24 h.

Antimon - . Toksilisus kalade suhtes - surevus NOEC (lambapea lepamaim) 6,2 mg/l - 96 h. Toksiline veeorganismide suhtes, võib põhjustada pikaajalisi kahjulikke mõjusid vesikeskkonnale.

Plii - Toksilisus kalade suhtes - surevus NOEC - vikerforell - 1,19 mg/l - 96 h. Väga toksiline veeorganismide suhtes, võib põhjustada veekeskkonnas pikaajalisi kahjulikke mõjusid.

Bioakumulatsioon - kisuš - 2 nädalat

Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 12

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetod: Metallisulamite jäätmetel on tavaliselt väärtus. Korduvkasutuse asjus võtke ühendust utiliseerijaga.

Vastasel juhul kõrvaldage kooskõlas keskkonaeeskirjadega. Pange materjal mahutisse ja klassifitseerige vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kohapealset eeltöötlemist ei soovitata. Mitte valada kanalisatsiooni või veekogusse. Kasutage sama isikukaitsevarustust kui seda tehakse jäätmete käitlemisel kõrvaldamiseks. Ürge visake olmeprügi hulka.

RoHS (Ohtlike ainete piirangud): osa toote segusid vastab RoHSile, sest nad on pliivabad. Toote segud ei sisalda PBB või PBDT broomitud ühendeid.

RoHS - Teatame, et mõned toote segud sisaldavad siiski pliid ja järelikult ei ole kooskõlas RoHSiga. Kasutajad peaksid üle vaatama oma kasutusala erandite suhtes, mida saab kasutada. Vaadake toodete puhul sulamite tabelit.

14. JAGU. VEONÕUDED

Transport vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

Jootepasta ei ole ohtlik.

Reguleerimata/mitteohtlik US DOT (USA Transpordiministeerium) järgi.

Reguleerimata/mitteohtlik rahvusvaheliste veonõuete järgi.

14.1 ÜRO number Puudub

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Puudub

14.3 Transpordi ohuklass(id): Puudub

14.4 Pakendirühm: Puudub

14.5 Keskkonnaohud: Puuuduvad

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Puudub

Transportimine mahtlastina: Pole rakendatav
Merereostusaine: Ei

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid

Teave sellel ohutuskaardil vastab USA Tööohutuse ja Töötervishoiu seadusele ja allpool loetletud määrustele (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.).

Kõik koostisained on USEPA TSCA nimekirjas.

Kõik koostisained on EINECSi nimekirjas.

Ohutuskaart koostati, kasutades määrust (EÜ) nr 1907/2006, mida parandati 20. mail 2010 määrusega (EÜ) nr 453/2010 ja informatsiooniga määrusest (EÜ) nr 1272/2008, CLP määrus.

GHS = Globaalne harmoniseeritud süsteem

CLP = Klassifikatsioon, märgistamine ja pakendamine

Toode ei sisalda mingeid osoonikihti kahandavaid aineid ja seega ei ole määruse (EÜ) nr 2037/2000 objekt.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Pole segu jaoks teostatud.

16. JAGU. MUU TEAVE

TEADE: Indium Corporation ei soovita, tooda, turusta või kiida heaks ühegi oma toote tarbimist inimeste poolt.

Riskilaused:

R36/37/38	Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka
R20/22	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel
R33	Kumulatiivse toime oht (plii)
R40	Võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi (plii)(koobalt)
R48	Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht (plii)
R61	Võib kahjustada loodet (plii)
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet (plii)

Ohutuslaused:

S20/21	Käitlemisel söömine, joomine või suitsetamine keelatud
S23	Vältida auru sissehingamist
S24/25	Vältige kemikaali sattumist nahale ja silma
S27	Võtta otsekohe seljast saastunud riietus.
S28	Nahale sattumisel pesta otsekohe rohke vee ja seebiga
S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
S7	Hoida pakend tihedalt suletuna

Muutmise kuupäev: 16. MÄRTS 2015
Koostanud: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Kinnitanud: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Sellel ohutuskaardil tehtud paranduste aluseks olid määruse (EÜ) nr 453/2010 (20. mai 2010) nõuded, mis parandasid määrust (EÜ) nr 1907/2006 (REACH - Euroopa Parlamendi ja Komisjoni määrus kemikaalide registreerimise, hindamise ja autoriseerimise ja piiramise kohta).

Siin esitatud soovitused ja teave on The Indium Corporation of America teadmiste ja usu seisukohast täpne ja usaldusväärne väljaandmise kuupäeval. The Indium Corporation of America ei taga ega anna mingit garantiid oma täpsusele või usaldusväärsusele ning The Indium Corporation of America ei vastuta mingite kaotuste või kahjude eest, mis kasutajal võivad tekkida. See teave ja soovitused antakse kasutajale juurdlemiseks ja uurimiseks ning kasutaja vastutab, kas see sobib kasutamiseks teatud viisil. Kui ostja pakib toote ümber, siis tuleb konsulteerida juristiga, et tagada pakendil sisalduv tervise-, ohutus- ja muu vajalik teave.

SULAMITE TABEL
8-17% räbustiga segatud metallid

INDALLOY	TINA, % Sn	HÕBE, % Ag	ANTIMON, % Sb	VASK, % Cu	% INDIUM: In	VISMUT, % Bi	PLII, % Pb	Kuld, % Au	KOOBALT Co	Mangaan, %	RoHS 2* vastavus
106 (Sn63/Pb37)	52,3-58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EI
121 (Sn96,5/Ag3,5)	80-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	JAH
128 (100Sn)	83-92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	JAH
131 (97Sn/3Sb)	80,5-89	-	2,49-2,76	-	-	-	-	-	-	-	JAH
133 (Sn95/Sb5)	78,9-87,4	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	JAH
182 (Au80/Sn20)	16,6-18,4	-	-	-	-	-	-	66,4-73,6	-	-	JAH
209 (Sn65/Ag25/Sb10)	54-59,8	20,8-23,0	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	JAH
228 (Pb88/Sn10/Ag2)	8,3-9,2	1,7-1,8	-	-	-	-	73-80,9	-	-	-	Jah, VABASTUSEGA
241 (SAC387) (Sn95,5/Ag3,8/Cu0,7)	79,3-87,9	3,2-3,5	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	JAH
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82,4 - 91,3	-	-	0,58 - 0,64	-	-	-	-	-	-	JAH
246 (Sn95,5/Ag4/Cu0,5)	79,3-87,9	3,3-3,7	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	JAH
249 (Sn91,8/Bi4,8/Ag3,4)	76,2-84,5	2,8-3,1	-	-	-	4,0-4,4	-	-	-	-	JAH
252 (Sn95,5/Ag3,9/Cu0,6)	79,3-87,9	3,2-3,6	-	0,50-0,55	-	-	-	-	-	-	JAH
254 (86,9Sn/10In/3,1Ag)	72-80	2,6-2,9	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	JAH

SDS –4145

INDALLOY WITH INDIUM 3.2 (EL VERSIOON)

256 (SAC 305) (Sn96,5/Ag3,0/Cu0,5)	80,1-88,8	2,5-2,8		0,42-0,46							JAH
258 (Sn98,5/Ag1/Cu 0,5)	81,8-90,6	0,83-0,92	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	JAH
259 (Sn90/Sb10)	74,7-82,8	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	JAH
264 (Sn91,5/Sb8,5)	75,9-84,2	-	7,1-7,8	-	-	-	-	-	-	-	JAH
268 (SACM0510) (98,5Sn/0,5Ag/1Cu) Legeeritud 0,05Mn	81,8- 90,6	0,42- 0,46	-	0,83- 0,92	-	-	-	-	-	0,05	JAH
282 (Bi57/Sn42/Ag1)	34,9-38,6	0,83-0,92	-	-	-	47,3-52,4	-	-	-	-	JAH
Sn 992	82-91	-	-	0,42-0,46	-	0,25-0,28	-	-	0,042-0,046	-	JAH
Mittestandardne (Sn96/Ag4)	79,7-88,3	3,3-3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	JAH

*RoHS 2 = Ohtlike ainete ELi direktiivi 2011/65/EL piirang. Joodisega seotud tooted ei ole otseselt eeskirjadega seotud. Tarbija on kohustatud tagama Vastavuse eeskirjadega. Vaadake üle kehtivad vabastused, mida saab rakendada.