



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

OHUTUSKAART

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

Tootetähis: INDALLOY WITH NC-SMQ92 FLUX VEHICLE

Ohutuskaardi number: MSDS-IN 479

Muutmise kuupäev: 20. SEPTEMBER 2012

Toote kasutamine: Tööstuslik kasutamine (segu) - Jootepasta, mis sisaldab 83-92 kaaluprotsenti eelsulatatud metallipulbriga segatud räbustiga kandjat. - 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.

KEEMILISE HÄDAOLUKORRA PUHUL HELISTAGE*:

CHEMTREC 24 h.

USA: 1 (800) 424-9300

Väljaspool USA-d: +1 (703) 527-3887

*** Kasutatav ainult lekete/tulekahju/kokkupuute/õnnetuse korral**

KÕIK TEISED PÄRINGUD: TASUTA: +1-800-448-9240 Indium Corporation

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, UK, MK 10 OAG

Teave: (normaalne tööaeg) +44 [0] 1908 580400

ELi kontakt: aday@indium.com

Hiinas:

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

Aasias:

Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Teave: +65 6268-8678

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**ESMASED KOKKUPUUTEVIISID:**

⊗Silm

⊗Sissehingamine

⊗Nahk

⊗Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

⊗Pole nimekirjas

Kantserogeenina nimekirjas**Klassifikatsioon:**

Riskilause:

Sümbol Xn R20/21/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53

Üldine GHS:



Toodetele, mis sisaldavad pliid ja antimoni

Tunnussõna: Hoiatus

Ohulause(d)

H302	Allaneelamisel kahjulik
H315	Põhjustab nahaärritust
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H332	Sissehingamisel kahjulik
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe (plii) (koobalt)
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet (rakendatav pliid sisaldava toote puhul)
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (rakendatav pliid sisaldava toote puhul)
H400+H413	Väga mürgine veeorganismidele, võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet (plii)
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime (pliiivad tooted)
EUH201A	Ettevaatust! Sisaldab pliid (rakendatav ainult nende nimekirja toodete puhul, mis sisaldavad pliid). Vt nimekirja.
EUH208	Sisaldab kampolit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Hoiatuslause(d)

P233	Hoida pakend 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
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 mitme minuti (15 min) jooksul ettevaatlikult veega.

MUUD OHUD:**POTENTSIAALSED TERVISEMÕJUD:**

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

Allaneelamisel: See toode sisaldab metallisulami pulbrit ja orgaanilisi kemikaale. Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada põletusi seedetraktis ja regulaarseid mõjusid.

Sissehingamisel: Materjali aurud või suits tavalistel sulamistemperatuuridel üle 100°C võib põhjustada lokaalset hingamissüsteemi ärritust. Allaneelamisel kahjulik. Kampol võib põhjustada kutsehaigusena astmat.

Nahale sattumisel: Võib põhjustada nahaärritust või dermatiiti. Kampol võib põhjustada naha sensibilisatsiooni.

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

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.

INDIUM: Kahjulik sissehingamisel, allaneelamisel või nahale sattumisel. Indium võib kahjustada hingamissüsteemi.

Neeru- ja maksakahjustust indiumiühendite süstimise tõttu on täheldatud mõnede loomkatsete põhjal.

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2 Segu:**

Komponendid	kaalu- %	CAS reg. nr/ EINECS nr
TINA	*	7440-31-5/231-141-8

HÕBE	*	7440-22-4/231-131-3
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0
PLII	*	7439-92-1/231-100-4
VISMUT	*	7440-69-9/231-177-4
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
VASK	*	7440-50-8/231-159-6
KAMPOL	3,0- 4,0	8052-10-6
POLÜGLÜKOOLEETER	2 – 5	9038-95-3
PATENDITUD	3 - 8	-

SEE TOODE EI SISALDA EL TEAVITATUD VÄGA OHTLIKKE AINEID (SVHC).

N.E. = Pole tuvastatud

* Segude protsendilist koostist näete sulamite segude tabelist

<http://www.pbfree.com>

<http://www.indium.com>

SULAMITE TABEL

Räbustiga segatud metall

Indalloy	RoHS vastavus	TINA, % Sn	HÕBE, % Ag	PLII, % Pb	ANTIMON, % Sb	VISMUT, % Bi	INDIUM, % In	VASK, % Cu
7 (50In/50Pb)	Ei	-	-	41,5-46	-		41,5-46	-
97 (43Sn/43Pb/14Bi)	Ei	36,7-39,6	-	36,7-39,6	-	11,6-12,9	-	-
104 (Sn62/Pb36/2Ag)	Ei	51,9-57,5	1,2-1,8	29,9-33,2	-	-	-	-
106 (Sn63/Pb37)	Ei	52,3-58	-	30,7-34	-	-	-	-
109 (Sn60/Pb40)	Ei	49,8-55,2	-	33,2-36,8	-	-	-	-

121 (96,5Sn/3,5Ag)	Jah	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-
127 (60Pb/37Sn/3Ag)	Ei	30,7-34	2,5-2,8	49,8-55,2	-	-	-	-
132 (95Sn/5Ag)	Jah	78,9-87,4	4,2-4,6	-	-	-	-	-
133 (95Sn/5Sb)	Jah	78,9-87,4	-	-	4,2-4,6	-	-	-
205 (60In/40Pb)	Ei	-	-	33,2-36,8	-	-	49,8-55,2	-
228 (88Pb/10Sn/2Ag)	Jah +	8,3-9,2	1,7-1,8	73-81	-	-	-	-
233 (85Pb/10Sb/5Sn)	Jah +	4,2-4,6	-	70,6-78,2	8,3-9,2	-	-	-
240 (46Sn/46Pb/8Bi)	Ei	38,2-42,3	-	38,2-42,3	-	6,6-7,4	-	-
241 (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	Jah	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	-	0,6-0,7
244 (99,3Sn/0,7Cu)	Jah	82,4-91,4	-	-	-	-	-	0,58-0,64
281 (58Bi/42Sn)	Jah	34,9-38,6	-	-	-	48,1-53,4	-	-
NS	Ei	50-56	0,08-0,09	32,8-36,4	-	-	-	-

NS = Mittestandardne sulamisegu

*RoHS Ohtlike ainete piiramine (vaadake direktiivi rakendatavatest eranditest)

http://europa.eu.int/comm/environment/waste/weee_index.tm

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pärast silma sattumist: Hoidke silmalaud lahti ja loputage silmi rohke veega vähemalt 15 minutit. Põhjustab tugevat silmade ärritust, seega kutsuge arst.

Pärast allaneelamist: Kui patsient on teadvusel, kutsuge oksendamist esile AINULT koolitatud medtöötaja juhendamisel. Teadvuseta inimesele ei või KUNAGI midagi suu kaudu manustada. Kutsuge otsekohe arst.

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

Pärast kokkupuudet nahaga: Võtke ära saastunud rõivad. Peske kokkupuutunud nahapinda seebi ja veega. Peske rõivaid enne järgmist kasutamist. Kui ärritus püsib, kutsuge arst.

Kõige tähtsamad sümptomid ja mõjud, ägedad ja viitega:

Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti. Lagunenud kampoli auru sissehingamine võib põhjustada ärritust või kutsehaigusena astmat. Kokkupuude metalliaurudega võib ärritada hingamissüsteemi. Pikaajaline

metalliauru sissehingamine võib põhjustada metalliaurupalavikku.
Kokkupuude pliiaurudega võib kahju tekitada. Ülemäärase kokkupuute tundemärk on aneemia.
Ülemäärase antimoniga kokkupuute tundemärgid või sümptomid on peavalu, iiveldus või peapööritus.
Sihtorganid (antimon) - süda ja hingamissüsteem.

Märge 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. Praegu muu kättesaadav teave puudub.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

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

Aine või seguuga seotud erilised ohud:

Põledes võivad moodustuda süsinikoksiidi või metallioksiidi aurud.

Nõuanded tuletõrjujatele Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kinnitatud autonoomset hingamisaparaati ja täielikku kaitserõivastust.

Toode ei ole tuleohtlik. Muu teave pole kättesaadav.

6. MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

Isikukaitsemeetmed, kaitsevarustus ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Hoidke lekkest eemale. Eemaldage süüteallikad. Hoidke väljatõmbeventilatsiooni süsteem töös. Tulekahju korral evakueerige ala.

Päästetöötajad:

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.

Keskkonnakaitsemeetmed:

Kõrvaldage saastunud kaltsud või paberkäterätikud kõiki kehtivaid valitsuse määrusi järgides. Materjalil võib olla taastamisväärtus. Materjalei ole-ohtlik. Ometi sisaldab see metalle ja orgaanilisi kemikaale, mida ei sobi lasta mõnda veekogusse, kaasa arvatud kanalisatsioon.

Sisaldab ainet, mis on kahjulik veeorganismidele pikaajalise toimega.

Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja –vahendid:

mahavoolanud aine või lekke protseduurid: labidat kasutades kühveldage pasta kokku ja pange plastik- või klaasnõusse ning sulgege tihedalt kaas.

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

Viited muudele jagudele:

Kokkupuutetasemete kohta vt 8. jagu.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise tagamiseks Kui ei kasutata, hoida pakendid tihedalt suletuna. Olge ettevaatlik, et vältida pritsmeid.

Vajalikud ettevaatusabinõud: Kasutage ainult koos tootmiseseadmetega, mis on spetsiaalselt mõeldud töötamiseks jootepastaga. Töötades või jootepastat käideldes kandke vastavat 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.

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 ohutuskaarti. Jälgige varusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva.

Erikasutus: Jootmisega seotud kasutusala

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

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	-
HÖBE	*	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	-
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	-

KAMPOL	3,0- 4,0	65997-05-9	(EL)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilisaator)
POLÜGLÜKOOLEETER	2 – 5	9038-95-3			N.E.	N.E.
PATENDITUD	3 - 8	-		N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Pole tuvastatud

TWA aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm

Kokkupuute ohjamine:

Tehniline ohjamine: Kasutada ainult koos tootmiseseadmetega (trafarettrinterid ja sulatusahjud) küllaldase väljatõmbeventilatsiooniga ja teiste ohutuseseadmetega, mis on spetsiaalselt loodud kasutamiseks jootepastaga.

Kontrollida kõigi määratud kokkupuute piirnormidega komponentide kontsentratsiooni, et piirnorme ei ületataks.

Toote soojendamisel kasutage väljatõmbeventilatsiooni.

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

Heitmed võivad sisaldada metalliaure, kampsolit 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 nitrilkindaid või muid kemikaalikindaid kindaid.

Muu naha kaitsmine: 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 kogunemist 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. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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
Tihedus:	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
Isesüttimistemperatuur:	Pole rakendatav	Süttivuspiirid:	Piirid pole määratud
UEL/LEL piirid:	Pole rakendatav	Lagunemistemperatuur:	Pole rakendatav
Viskoossus:	Pole määratud	Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav
Oksüdeerivad omadused:	Pole määratud		

Muu info: Ülaltoodud andmed kehtivad kogu segule.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime:	Stabiilne.
Keemiline stabiilsus:	Stabiilne.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Pole määratud
Tingimused, mida tuleb vältida:	Pole teada
Kokkusobimatud materjalid:	Vältida kokkupuudet hapete, aluste või oksüdeerijatega.
Ohtlikud lagusaadused:	Kõrgendatud temperatuuridel võivad moodustada ohtlikud orgaanilised aurud ja mürgised oksiidi aurud. Metallioksiidi aurud.
Ohtlik polümerisatsioon:	Ei toimu.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

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

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Võib põhjustada sissehingamisel ärritust või naha ülitundlikkust. H318Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Teatakse, et kokkupuude kampoli aurudega põhjustab kutsehaigusena astmat. 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.

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

Muu teave:

Kantserogeensus:NTP: Ei (Riiklik toksilisuse programm)

OSHA nimekiri: Ei (USA Tööohutuse ja tervishoiu agentuur)

IARC:Jah - plii ja pliiühendid on võimalike kantserogeenide nimekirjas. (Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur).

Hõbe – LD50 oraalne – rott > 5000 mg/kg

Vismut – LD50 oraalne - rott 5000 mg/kg

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

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

See jagu on tulevikuairengu teema. Toote segusid pole testitud.

Toksilisus: Teave pole kättesaadav.

Püsivus ja lagunduvus: Teave pole kättesaadav.

Bioakumulatsioon: Teave pole kättesaadav.

Liikuvus pinnases: Teave pole kättesaadav.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Andmed pole kättesaadavad

Muud kahjulikud mõjud: Segu kohta pole teave kättesaadav.

Vältida sattumist keskkonda.

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

Bioakumulatsioon - kisuš - 2 nädalat

Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 12. Värske kala: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96h/vesikirp: 600 ug/l EC50 = 48h

Sisaldab ainet, mis on kahjulik veeorganismidele pikaajalise toimega.

13. JÄÄTMEKÄITLUS:

Jäätmetöötlusmeetod: Metallisulamite jäätmetel on tavaliselt väärtus. Võtke ühendust utiliseerijaga korduvkasutuse asjus. Vastasel juhul kõrvaldage kooskõlas keskkonnanäeskirjadega. Pange materjal mahutisse ja klassifitseerige vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kohapealset eeltöötlemist ei soovitata. Mitte valada kanalisatsiooni või veekogusse. Kasutage sama isikukaitsevarustust kui jäätmete käitlemisel.

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 järelkult ei ole kooskõlas RoHSiga. Kasutajad peaksid üle vaatama oma kasutusala erandite suhtes, mida saab kasutada. Vaadake toodete puhul sulamite tabelit.

14. VEONÕUDED

Transport vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.
 Jootepasta ei ole ohtlik.
 Reguleerimata/mitteohtlik US DOT (USA Transpordiministeerium) järgi.
 Reguleerimata/mitteohtlik rahvusvaheliste veonõuete järgi.

ÜRO veose tunnusnimetus: Puudub
Transpordi ohuklass(id): Puudub
Pakendirühm: Puudub
Keskkonnaohud: Puuduvad
Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Puudub
Transportimine mahtlastina: Pole rakendatav

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased 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. Märkus: kampil oli hiljuti No Longer Polymer nimekirjas, Uute keemiliste ainete teatis vastavuses direktiiviga 67/548/EMÜ.

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 subjekt.

Kemikaaliohutuse hindamine: Pole segu jaoks teostatud.

16. MUU TEAVE

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

Riskilaused:

R42/43 Sissehingamisel ja nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)
 R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka
 R20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, nahale sattumisel ja allaneelamisel
 R33 Kumulatiivse toime oht (plii)

R40	Võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi (plii)
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: 20. SEPTEMBER 2012

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.