



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® EUROPE ® ASIA-
PACIFIC ®

INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

OHUTUSKAART

See ohutuskaart on kõigi metallisegude gruppide kohta, mis on segatud sama räbustiga. Esitatakse tabel, milles on loetletud kõik metalligrupid.

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

1.1 Tootetähis

INDALLOY WITH INDIUM 8.9 (lead-free) FLUX VEHICLE (pliivaba)

Ohutuskaardi number: SDS-4550LF

Muutmise kuupäev: 21. APRILL 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 kaalu protsendi eelsulatatud metallipulbriga. Toote täpseks identifitseerimiseks vt sulamite tabelit. Märkus: see ohutuskaart katab erinevaid metallisegusid, kasutades sama räbustit. Pliivaba versioon: 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.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 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
Singapur 628908
Teave: +65 6268-8678

1.4 Hädaabitelefoni number

AINULT KEEMILISE HÄDAOLUKORRA PUHUL HELISTAGE*:

CHEMTREC, 24 h

USA: 1 (800) 424-9300

Väljaspool USA-d: +1 (703) 527-3887

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

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

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

ESMASED KOKKUPUUTEVIISID:

Silm

Sissehingamine

Nahk

Allaneelamine

NTP

IARC

OSHA

Pole nimekirjas

Kantserogeenina nimekirjas

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Riskilauseid:

Sümbol Xi R36/37/38, R42/43

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008).

Üldine GHS:



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulause(d)

H315 Põhjustab nahaärritust
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust
EUH208 Sisaldab kampolit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

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
P301+P314 ALLANEELAMISE KORRAL: hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

P305+P351 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti (15 min) jooksul ettevaatlikult veega.

Klassifikatsioon:

Nahaärritus - 2. kategooria

Naha sensibiliseerimine - 1.B kategooria

Silmade ärritus - 1. kategooria

Hingamisteede sensibiliseerimine - 1.B kategooria

Toksilisus sihtorgani suhtes, ühekordne kokkupuude, hingamisteede ärritus - 3. kategooria

2.3 MUUD OHUD

POTENTSIAALSSED TERVISEMÕJUD:

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

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

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

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

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

TINA Loomkatsed on näidanud sarkoomi esinemissageduse kasvu.

VASK Ülemäärane kokkupuude vase aurudega võib põhjustada metalliaurupalavikku (külmavärinad, 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 maksakahjustustest indiumiühendite süstimise tõttu on teatatud mõnede loomkatsete põhjal.

3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu:

Komponendid	massi%	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
VASK	*	7440-50-8 /231-159-6
ANTIMON	*	7440-36-0/231-146-5
KAMPOL	4,0-8,0	65997-05-9
POLÜGLÜKOOLEETER	3,0 – 6,0	9038-95-3
PATENDITUD AKTIVAATORID	1,0 - 5,0	-

N.E. = Pole tuvastatud

* Sulamisegude protsendilist koostist näete tabelist

<http://www.indium.com>

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

Pärast sissehingamist: Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, teha kunstlikku hingamist või anda hapnikku koolitatud meditsiinitöötaja juhendamisel. Pöörduda otsekohe arsti poole.

Pärast nahale sattumist: Võtta saastunud rõivad seljast. Pesta mõjutatud nahapinda seebi ja veega. Pesta rõivaid enne järgmist kasutamist. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Nahale sattudes võib põhjustada ärritust. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada dermatiiti. Lagunenud kampoli auru sissehingamine võib põhjustada ärritust või kutsehaigusena astmat. Kokkupuude metalliaurudega võib ärritada hingamissüsteemi. Pikaajaline metalliaurude sissehingamine võib põhjustada metalliaurupalavikku. Kokkupuude võib põhjustada silmade ärritust ja tõsist ärritust eriti suitsemise ajal.

4.3 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. 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 tuletõrjajatele: Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kinnitatud 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**

Hoida lekkest eemale. Eemaldada süüteallikad. Hoida väljatõmbeventilatsiooni süsteem töös. Tulekahju korral evakueerida ala.

Nõuanded päästetöötajatele

Kanda kaitseprille ja -kindaid, kui puhastate maha voolanud 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 hoida tavapersonal sellest alast eemal.

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 mõnda veekogusse, kaasa arvatud kanalisatsioon.

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 tootmisseedmetega, mis on spetsiaalselt mõeldud töötamiseks jootepastaga.

Vajalikud ettevaatusabinõud Kanda sobivat isikukaitsevarustust, kui töötatakse või käideldakse jootepastat.

Pärast selle toote käitlemist peske alati hoolikalt käsi. Enne käte pesemist silmi MITTE puutada või hõõruda.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua või suitsetada. Toote soojendamisel kasutada väljatõmbeventilatsiooni.

Heitmed võivad sisaldada metalliaure, kampsolit ja orgaanilisi ühendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamise ettevaatusabinõud Ladustada toodet tihedalt suletud originaalpakendites jahedas ja kuivas kohas. Ladustamise temperatuuri eritingimuste kohta lugege toote märistust ja toote ohutuskaarti. Jälgige varusid, et tagada kasutamine enne aegumiskuupäeva.

7.3 Eriksutus 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
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)	
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	-

KAMPOL	4,0-8,0	65997-05-9	(EL)	0,05	N.E.	0,15 (sensibilisaator)
POLÜGLÜKOOLEETER	3,0 – 6,0	9038-95-3		N.E.	N.E.	N.E.
PATENDITUD AKTIVAATORID	1,0 - 5,0	-		N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Pole tuvastatud

TWA = aja-kaalu keskmine piirnorm

PEL = lubatud kokkupuute piirnorm

STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline ohjamine Kasutada ainult koos tootmiseseadmetega (trafaretprinterid ja sulatusahjud) küllaldase väljatõmbeventilatsiooni ja teiste ohutuseseadmete olemasolul, mis on spetsiaalselt loodud kasutamiseks jootevastaga.

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 omavalitsuse 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 (nt sulatamisel käsitsi plaadil ventileeritava sulatusahju asemel), kui heitmete kontsentratsioonid õhus suurenevad või ületavad kokkupuute piirnorme, soovitatakse kinnitatud või ELi nõuetele vastavat CE märgistusega auru/orgaanilise kemikaali padruniga õhku puhastavat respiraatorit.

Naha kaitsmine Sobivad kemikaalikindlad kindad. Soovitatakse 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 jootevastaga 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.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Halli värvi tahke pasta	Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	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 teave:** 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 lagusaadused:** Ohtlikud orgaanilised aurud ja mürgised oksiidi aurud võivad moodustada kõrgendatud temperatuuridel. Metallioksiidide aurud.**Ohtlik polümerisatsioon:** Ei toimu.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus: Pole määratud**Mutageensus:** Pole määratud**Ärritus:** Pole määratud**Reproduktiivtoksilisus:** Pole määratud**Söövitav:** Pole rakendatav**Eriomaste andmete puudumine:** Pole kättesaadav (pole testitud)**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 ohtlik)**Vastastikune mõju:** Pole teada**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:**

Võib põhjustada sissehingamisel ärritust või nahale sattumisel ja sissehingamisel ülitundlikkust.

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

On teada, et kokkupuude kampoli aurudega põhjustab kutsehaigusena astmat.

Sequ 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:** nr

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

Hõbe – LD50 oraalne – rott > 5000 mg/kg

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 vesikirbu ja teiste veekeskkonna selgrootute suhtes, surevus NOEC - vesikirp 0,004 mg/l - 24 h.

Ebaprofessionaalsel käitlemisel või kõrvaldamisel ei saa välistada keskkonnaohtu. Mõned koostisained on kahjulikud keskkonnale.

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 jäätmete käitlemisel.

RoHS 2 (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. RoHS 2 (2011/65/EÜ)

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 (IATA/Ocean).

14.1 ÜRO number: Puudub

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Puudub

14.3 Transpordi ohuklass(id): Puudub

14.4 Pakendirühm: Puudub

14.5 Keskkonnaohud: Puudub

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Puudub

Transportimine mahtlastina: Pole rakendatav

Merereostusaine: Ei

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

See ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 nõuetele 1907/2006

15.1 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 on 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 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:

R42/43 Sissehingamisel ja nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)

R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka

Ohutuslaused:

S20/21 Käitlemisel söömine, joomine või suitsetamine keelatud

S23 Vältida auru sissehingamist

S24/25 Vältige kemikaali sattumist nahale ja silma

S27 Võtta koheselt 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: 21. APRILL 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, 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 ja on täielik kasutamiseks teatud viisil. Kui ostja pakib toote ümber, siis tuleb konsulteerida juristiga, et tagada pakendil sisalduv tervise-, ohutus- ja muu vajalik teave.

SULAMITE TABEL**Räbustiga segatud metalli %**

INDALLOY (METALL)	VASK, % Cu	TINA, % Sn	HÕBE, % Ag	ANTIMON, % Sb	VISMUT, % Bi	INDIUM, % In	^RoHS 2 vastavus
121 (96,5Sn/3,5Ag)	-	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	Jah
129 (99Sn/1Sb)	-	87,4-91,1	-	0,88-0,92	-	-	Jah
132 (95Sn/4Ag)	-	83,8-97,4	4,4-4,6	-	-	-	Jah
133 (95Sn/5Sb)	-	83,8-97,4	-	4,4-4,6	-	-	Jah
209 (65Sn/25Ag/10 Sb)	-	54-60	20,8-23	-	-	-	Jah
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/ 0,7Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	-	Jah
INDALLOY (METALL)	VASK, % Cu	TINA, % Sn	HÕBE, % Ag	ANTIMON, % Sb	VISMUT, % Bi	INDIUM, % In	^RoHS 2 vastavus
243 (99Sn/1Cu)	0,83-0,92	82,2-91,1	-	-	-	-	Jah
244 (99,3Sn/0,70C u)	0,58-0,64	82,4-91,4	-	-	-	-	Jah
246 (SAC405) (95,5Sn/4Ag/0, 5Cu)	0,44-0,46	84,3-87,9	3,5-3,7	-	-	-	Jah
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/ 0,5Cu)	0,42-0,46	80,1-88,8	2,5-2,8	-	-	-	Jah
258 (SAC 105) (98,5Sn/1,0Ag 0,5Cu)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	-	Jah
259 (90Sn/10Sb)	-	79,4-82,8	-	8,8-9,2	-	-	Jah
SACM (98,5Sn/0,5A g/1Cu + 0,05% Mn)	0,8825-0,92	86,9-90,6	0,44-0,46	-	-	-	Jah
Mittestandard dne segu (86,24Bi/3,73S n/10,03Ag)	-	3,3-3,4	8,85-9,2	-	76-79	-	Jah
Mittestandard dne segu (91,65Bi/2,82S n/5,53Ag)	-	2,49-2,6	4,9-5,1	-	80,9-84,3	-	Jah
Sn91,25/2,25 Ag/0,5Cu/6Bi	0,44-0,46	80,5-84	1,99-2,07	-	5,3-5,5	-	Jah

Sn91,3/1Ag/0,7Cu/7Bi	0,62-0,64	80,6-84	0,88-0,92	-	6,2-6,4	-	Jah
Sn92,3/0,7Cu/7Bi	0,62-0,63	81,5-84,9	-	-	6,2-6,4	-	Jah
Sn94,25/2Ag/0,75Cu/3Bi	0,66-0,69	83-86,7	1,8-1,84	-	2,65-2,76	-	Jah
Sn98,5/0,8Ag/0,7Cu	0,62-0,63	86,9-90,6	0,71-0,74	-	-	-	Jah

RoHS 2 = (2011/65/EÜ)