



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

INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: INDALLOY WITH INDIUM 8.9HFA -JUOKSUTEAPUAIN

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS-5050X **Korjauspäivä:** 14. HUHTIKUU 2016

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt tai käytöt, joita ei suositella

Tuotteen käyttötarkoitus: Teollinen käyttö (seos) - juotostahna, joka koostuu 83–92-painoprosenttiseen esiseostettuun metallijauheeseen seostetusta juoksuteapuaineesta ja jota käytetään juottosovelluksissa. Tuotteen tarkat tiedot ovat seostetaulukossa. Huom: tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa useita erilaisia samaa juoksutetta käyttäviä metalliseoksia.

Seostetaulukossa on luettelo tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvistä tuotteista.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:

Pohjois-Amerikassa:

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

Tekniset ja turvallisuustiedot: (315) 853-4900 (klo 8–17, EST)

Turvallisuus- ja käyttöturvallisuustiedotteen tiedot nswarts@indium.com

Yrityksen verkkosivusto: <http://www.indium.com>

Euroopassa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Tietoja: +44 [0] 1908 580400 (työaikana)

EU-asiamies: aday@indium.com

Kiinassa:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126

Tietoja: (86) 512-6283-4900

Aasiassa:

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

HÄTÄPUHELINNUMERO*:

CHEMTREC – 24 tuntia

Yhdysvallat: 1 (800) 424-9300

Yhdysvaltain ulkopuolella: +1 (703) 527-3887

*** Saa käyttää vain roiskeiden/vuodon/tulipalon/altistumisen/onnettomuuden yhteydessä**

KAIKKI MUUT TIEDUSTELUT: MAKSUTON PUHELINNUMERO: +1-800-448-9240 Indium Corporation

OSA 2.**VAARAN YKSILÖINTI****ENSISIJAISET ALTISTUSREITIT:**

⊗Silmät

⊗Hengitys

⊗Iho

⊗Nieleminen

NTP

IARC

OSHA

⊗Ei mainittu

Karsinogeeni luetteloitu:**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.2 Merkinnät**

EY-säännöksen nro 1272/2008 mukainen merkintä

Yleiset vaaralausekkeet:



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausek(k)e(et):

H315 Ärsyttää ihoa

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
EUH208	Sisältää hartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat lausek(k)e(et):

P233	Säilytä tiiviisti suljettuna
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P362	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä
P301 + P314	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
P302 +P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + 341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
P305 + 351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan (15 minuuttia).

2.3 MUUT VAARAT:

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

Roiskeet silmiin: kosketus huoneenlämpöiseen materiaaliin tai materiaalin höyryyn tyypillisessä yli 100 °C:n sulatusjuottolämpötilassa voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Nieleminen: Ärsyttää ruoansulatuselimestöä. Saattaa aiheuttaa palovammoja.

Hengittäminen: Tämän materiaalin haurut tai höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä tyypillisessä yli 100 °C:n sulatusjuottolämpötilassa. Hartsit voivat aiheuttaa työperäistä astmaa.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa ihoärsytystä tai ihotulehdusta. Hartsit voi aiheuttaa ihon herkistymistä.

Pitkäaikaiset: HOPEA: Pitkäaikainen ihokosketus hopeajauheen, suolojen tai höyryn kanssa tai niiden nieleminen voi aiheuttaa argyria tunnetun tilan, jossa ihon ja silmien limakalvot värjäytyvät sinertävänharmaiksi.

TINA: tinan on osoitettu eläinkokeissa lisäävän sarkooman esiintymistä.

KUPARI: liiallinen kuparihöyryille altistuminen voi aiheuttaa metallikuumeen (vilunväreitä, lihaskipua, pahoinvointia, kuumetta, kurkun kuivumista, yskää, heikkoutta, uupumusta); metallin tai makean aistimista; ihon ja hiusten värin muuttumista.

OSA 3.

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seos:

Ainesosat	paino-%	CAS-rekisteröintinro/ EINECS-nro
TINA	*	7440-31-5/231-141-8

HOPEA	*	7440-22-4/231-131-3
KUPARI	*	7440-50-8/231-159-6
ANTIMONI	*	7440-36-0/231-146-5
VISMUTTI	*	7440-69-9/231-177-4
HARTSI	4,0–7,0	65997-05-9
POLYGLYKOLIEETTERI	3,0–5,0	9038-95-3
OMISTUSOIK. (LUOKITTELEMATTOMIA/VAARATTOMIA) AKTIVAATTORIT	1,0–6,0	-

N.E. = ei määritetty

* Katso metalliseosteiden komponenttien prosenttiosuudet seostetaulukosta.

<http://www.indium.com>

SEOSTETAULUKKO

Metallia sekoitettu fluksiin (%)

INDALLOY (METALLI)	KUPARI (%) Cu	TINA (%) Sn	HOPEA (%) Ag	ANTIMONI (%) Sb	VISMUTTI (%) Bi	^RoHS 2 - yhteen- sopivuus
121 (96,5Sn/3,5Ag)	–	80–88,8	2,9–3,2	–	–	Kyllä
133 (95Sn/5Sb)	–	79–87	–	4,2–4,6	–	Kyllä
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	0,58–0,64	79,2–87,9	3,2–3,5	–	–	Kyllä
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/ 0,5Cu)	0,42–0,46	80,1–88,8	2,5–2,8	–	–	Kyllä
258 (SAC105) (98,5Sn/1Ag/0,5Cu) Seosteena Mn:a 100–500 ppm	81,8–90,6	0,83–0,92	0,42–0,46	–	–	Kyllä
259 90Sn/10Sb	74,7–82,8	–	–	8,3–9,2	–	Kyllä

263 (SAC0307) (99Sn/0,3Ag/0,7Cu)	82–91	0,25–0,28	0,58–0,64	–	–	Kyllä
Ei-tavanomainen seosteseos 99,2Sn/0,5Cu/ 0,3Bi	82,3–91,3	–	0,42–0,46	–	0,25–0,28	Kyllä

^RoHS 2 (Restriction of Hazardous Substances – vaarallisia aineita koskeva rajoitus (2011/65/EU))

OSA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Roiskeet silmiin: Pidä silmäluomet erillään ja huuhtelee silmiä suurella määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon ärsytyksen jatkuessa.

Nieleminen: Jos potilas on tajuton, oksennuta VAIN koulutetun ammattihenkilöstön ohjeistamalla tavalla. ÄLÄ KOSKAAN anna mitään tajuttoman henkilön suuhun. Uhri on vietävä heti lääkärin hoitoon.

Hengittäminen: Uhri on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hän ei hengitä, koulutetun ammattihenkilön on annettava hänelle tekohengitystä tai happea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet. Pese vahingoittunut alue saippualla ja vedellä. Pese vaatteet ennen niiden käyttämistä uudelleen. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ihotulehdusta. Hajaantuneen hartsihöyryn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä tai työperäistä astmaa. Metallihöyryille altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Silmäaltistus voi aiheuttaa silmien ärtymistä, joka voi olla vakavaa erityisesti tuotteen savutessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Tälle seokselle ei ole saatavissa erityisiä hoitotietoja. Tarkasta tässä asiakirjassa olevat tiedot, jotta ymmärrät tuotteen kanssa työskentelyyn liittyvät vaarat. Tällä hetkellä ei ole saatavissa muita tietoja.

OSA 5. PALONSAMMUTUS

5.1 Sammutusaineet: Käytä vallitseville palo-olosuhteille sopivia palosammuttimia: vettä, hiilidioksidia, sammutusvaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Voi muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidihöyryjä palaessaan tai metallioksidihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Palomiesten on käytettävä omavaraista hengityslaitteistoa ja täydellistä suojavaatetusta.

Itse tuote ei kuitenkaan ole syttymisherkkä. Muita tietoja ei ole saatavissa.

OSA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muille kuin pelastushenkilöille:

Pysy etäällä vuodosta. Poista syttymislähteet. Pidä imutuuletusjärjestelmä käynnissä. Jos syttyy tulipalo, evakuoit tulipaloalue.

Pelastushenkilöille:

Käytä suojalaseja ja hansikkaita vuodon siivoamisen aikana. Muita laitteistoja voidaan tarvita viereisten alueiden ja muiden mahdollisesti käytettyjen, tuotteeseen liittymättömien kemikaalien mukaan. Riittävä tuuletus on järjestettävä. Asiaankuulumattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta puhdistuksen aikana.

6.2 Ympäristövahinkojen estäminen: Hävitä saastuneet kangasrätit tai paperipyyhkeet kaikkien asiaankuuluvien viranomaisasetusten mukaisesti. Materiaalilla voi olla arvoa kierrätettynä. Materiaali on vaaratonta. Se ei kuitenkaan sisällä metalleja ja orgaanisia kemikaaleja, joita ei voi ehkä päästää mihinkään vesistöön, viemärit mukaan lukien.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Puhdistusohjeet: Kaavi tahna lastalla ja nosta se muovisankoon/lasiastiaan ja sulje se tiiviisti. Poista tahnajäämät vaaterievuilla tai paperipyyhkeillä, jotka on kostutettu etyyli- tai isopropyylialkoholilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Altistustasot on kuvattu kohdassa 8.

OSA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet: Säiliöt on pidettävä tiiviisti suljettuina, kun tuotetta ei käytetä. Toimi varoen, jottei tuotetta pääse vuotamaan. Käytä vain sellaisten tuotantolaitteiden kanssa, jotka on suunniteltu erityisesti juotostahnan kanssa käytettäväksi. Käytä asianmukaisia henkilönsuojavarusteita työskennellessäsi juotostahnan kanssa tai käsitellessäsi sitä. Pese aina kätesi perusteellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. ÄLÄ koske silmiin tai hankaa silmiä, ennen kuin olet pessyt kätesi. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käsiteltäessä. Käytä imutuuletusta, kun tuotetta lämmitetään. Päästöt voivat sisältää metallihöyryjä, hartsia ja orgaanisia yhdisteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastointia koskevat varotoimet: Tuote on säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäissäiliössä viileässä ja kuivassa paikassa. Tuotteelle ominaiset varastointilämpötilavaatimukset löytyvät tuotteen etiketistä ja tuotetietolomakkeesta.

Kierrätä varastoa, jotta tuote tulee varmasti käytetyksi ennen viimeistä käyttöpäivämäärää.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö: juottosovellukset.

OSA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

		<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
	<u>CAS-/EINECS-nro</u>	mg/m ³	mg/m ³
TINA	* 7440-31-5/231-141-8 (Iso-Britannia)	2	4

		(Belgia)	2	-
		(Saksa)	2	-
		(Alankomaat)	2	-
		(Espanja)	2	-
		(Puola)	2	-
HOPEA	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Iso-Britannia)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Ranska)	0,1	-
		(Saksa)	0,1	-
		(Alankomaat)	0,1	-
		(Espanja)	0,1	-
		(Puola)	0,05	-
KUPARI	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Iso-Britannia)	0,2 (savu)	0,6 (savu)
		(Ranska)	2	0,2 (savu)
		(Belgia)	1	-
			0,2 (savu)	
		(Espanja)	1	-
			0,2 (savu)	
		(Portugali)	1	0,2 (savu)
		(Alankomaat)	0,1	-
		(Suomi)	1	-
			0,1	
		(Tanska)	1	-
			0,1	
		(Itävalta)	1	4
			0,1 (savu)	0,4
		(Sveitsi)	0,1	0,2
		(Norja)	1	0,1
		(Irlanti)	1	2
			0,2 (savu)	
		(Puola)	0,2	-

ANTIMONI

*

7440-36-0/231-146-5

		(Iso-Britannia)	0,5	-	
		(Ranska)	0,5	-	
		(Belgia)	0,5	-	
		(Espanja)	0,5	-	
		(Portugali)	0,5	-	
		(Alankomaat)	0,5	-	
		(Suomi)	0,5	-	
		(Tanska)	0,5	-	
		(Itävalta)	0,5	5	
		(Sveitsi)	0,5	-	
		(Puola)	0,5	-	
		(Norja)	0,5	-	
		(Irlanti)	0,5	-	
HARTSI	4,0-7,0	65997-05-9			
		(EU)	0,05	N.E.	0,15 (herkistävä aine)
POLYGLYKOLIEETTERI	3,0-5,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
OMISTUSOIK. AKTIVAATTORIT	1,0-6,0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = ei määritetty

TWA = aikapainotteinen keskiarvo

STEL = lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Suunnittelutoimet: Käytä vain sellaisten tuotantolaitteiden (kaaviopainot ja sulatusmasuunit) kanssa, joille on järjestetty riittävä imutuuletus tai muita erityisesti juotostahnan kanssa käytettäväksi suunniteltuja turvaominaisuuksia. Valvo kaikkien aineosien pitoisuuksia määritettyjen altistusrajojen mukaisesti, jotteivät ne ylitä. Käytä imutuulesta tuotteen kuumentamisen aikana. Ilmapäästöjen kontrollointilaitte voi olla tarpeen sen mukaan, mitkä ovat paikalliset, ilmakehään päästettäviä saasteita koskevat viranomaisasetukset. Päästöt voivat sisältää metallihöyryjä, hartsia ja orgaanisia yhdisteitä.

Henkilösuojaus:

Silmät: Pidettävä kemiallisia suojalaseja. Käytettävä kasvosuojusta roiskeiden estämiseksi.

Hengitysteiden suojaus:	Hyväksyttyä tai EU-yhteensopivaa, CE-merkittyä ilmaa puhdistavaa hengityksensuojainta, jossa on höyryä tai orgaanisia kemikaaleja suodattava kenno (eli kun sulatusjuotetaan manuaalisesti levyllä tuuletetun sulatusmasuunin sijaan), suositellaan tietyissä olosuhteissa, joissa ilmassa olevien pitoisuuksien odotetaan kohonneen tai ylittyvän.
Iho:	Käytettävä yhteensopivia kemikaalinkestäviä hansikkaita. Suositellaan kertakäyttöisiä nitrili- tai muusta kemikaalista valmistettuja hansikkaita.
Muut:	Työskentelyalueella tulee käyttää laboratoriotakkia, ja siellä tulee olla silmäpesu. Vältä piilolinssien käyttämistä paljon höyryjä sisältävillä alueilla.
Työ-/hygieniakäytännöt:	Ylläpidettävä hyvää järjestystä. Puhdista vuodot välittömästi. Älä anna rätien tai paperipyyhkeiden, joissa on juotostahnaa, jäädä työskentelyalueelle. Paljon henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Vältä syömistä, tupakoimista tai juomista työskentelyalueella. Pese kädet perusteellisesti saippualla ja vedellä heti työskentelyalueelta poistuttuasi.

OSA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	harmaa kiinteä tahna	Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määritetty
Haju:	Mieto, tunnusomainen haju.	Sulamispiste/sulamisalue:	ei sovellu
Hajukynnys:	ei määritetty	Haihtumisnopeus:	ei sovellu
Ominaispaino:	1 g/cm ³	pH:	4–8 (fluksi)
Höyrynpaine:	ei sovellu	Vesiliukoisuus:	Ei liukene (tahna)
Höyryn tiheys:	(ilma = 1) ei sovellu	Erottumakerroin:	ei määritetty
Suhteellinen tiheys:	ei määritetty	Syttyvyys:	ei sovellu, syttymätön
Leimahduslämpötila:	ei sovellu	Menetelmä:	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila:	ei sovellu	Syttymisrajat:	rajoja ei ole määritetty
UEL-/LEL-rajat:	ei sovellu	Hajoamislämpötila:	ei sovellu
Viskositeetti:	ei määritetty	Räjähävyysominaisuudet:	ei sovellu
Hapettavuus:	ei määritetty		

Muut tiedot: edellä olevat tiedot koskevat koko seosta.

OSA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 <u>Reaktiivisuus:</u>	stabiilia
10.2 <u>Kemiallinen stabiilisuus:</u>	stabiilia
10.3 <u>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</u>	ei määritetty
10.4 <u>Vältettävät olosuhteet:</u>	ei tunnettuja
10.5 <u>Yhteensopimattomat materiaalit:</u>	vältettävä kosketusta happojen, emästen tai hapettimien kanssa.
10.6 <u>Vaarallinen hajoaminen / palaminen:</u>	haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksidihöyryjä voi muodostua korkeissa lämpötiloissa. Muodostaa metallioksidihöyryjä.
Vaarallinen polymeroituminen:	ei tapahdu

OSA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**Välitön myrkyllisyys:** ei määritetty**Mutageenisuus:** ei määritetty**Ärsytys:** ei määritetty**Lisääntymiskykyyn kohdistuva myrkyllisyys:** ei määritetty**Syövyttävyys:** ei sovellu**Tiettyjen tietojen puuttuminen:** ei saatavissa (ei testattu)**Herkistyminen:** ei saatavissa**Toistuvasta annostelusta johtuva myrkyllisyys:** ei määritetty**Karsinogeenisyys:** ei määritetty**Todennäköiset altistusreitit:** silmät (ärsytys) / iho (ärsytys tai herkistys) / hengitys (ärsytys/herkistys) / nieleminen (voi olla haitallista)**Vuorovaikutteiset vaikutukset:** ei tunnettuja**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet:**

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voivat aiheuttaa ärsytystä tai herkistymistä.

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset pitkä- ja lyhytaikaisesta altituksesta:

Hartsihöyrylle altistumisen tiedetään aiheuttaneen työperäistä astmaa.

Seoksen ja aineen väliset erot: ei tunnettuja**Muut tiedot:****Karsinogeenisyys:** NTP: ei (National Toxicity Program)**Luettelointi** OSHA: ei (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC: ei (International Agency for Research on Cancer -järjestö)

Kupari – LD50 – hiirten vatsaonteloon, 3,5 mg/kg.

Hopea – LD50 suun kautta – rotta: > 5 000 mg/kg

OSA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuoteseoksia ei ole testattu.

12.1 Myrkyllisyys: tietoja ei ole saatavissa.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** tietoja ei ole saatavissa.**12.3 Biokertyvyys:** tietoja ei ole saatavissa.**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** tietoja ei ole saatavissa.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** tietoja ei ole saatavissa.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:** Seokselle ei ole saatavissa tietoja. Vältä päästämistä ympäristöön.

Kupari – myrkyllisyys vesikirpuille ja muille selkärangattomille vesielioille, kuolleisuus (NOEC) – vesikirput, 0,004 mg/l – 24 tuntia.

OSA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät: Romumetalliseosteella on yleensä jonkinlaista arvoa. Järjestä kierrätys ottamalla yhteys kaupalliseen kierrätysyritykseen. Hävitä muutoin ympäristöasetusten mukaisesti. Kerää materiaali säiliöön ja luokittele asiaankuuluvien asetusten mukaisesti. Paikan päällä tehtävää esikäsittelyä ei suositella. Materiaalia ei saa laskea vesistöön tai viemäreihin. Hävitystä varten käsiteltäessä on käytettävä samoja henkilönsuojavarusteita kuin tuotteen käytönkin aikana.

OSA 14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetettava asiaankuuluvien asetusten ja vaatimusten mukaisesti.

Juotostahna on vaaratonta.

Tuotetta ei ole säännelty eikä se ole vaarallista US DOT (United States Department of Transportation) -asetusten mukaan.

Tuotetta ei ole säännelty eikä se ole vaarallista kansainvälisten kuljetusvaatimusten nojalla.

14.1 YK-numero: ei mitään

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ei mitään

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: ei mitään

14.4 Pakkausryhmä: ei mitään

14.5 Ympäristövaarat: ei mitään

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet: ei mitään

Bulkkikuljetus: ei sovellu

OSA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukainen.

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot täyttävät Yhdysvaltain Occupational Safety and Health Act -lain vaatimukset sekä sen nojalla julistetut vaatimukset (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kaikki aineosat on lueteltu USEPA TSCA -tietovarannossa.

Kaikki aineosat on luetteloitu EINECS-tietokantaan. Huomautus: Hartsia lisättiin äskettäin 67/548/EY-direktiivin mukaiseen "Ei enää polymeeri -luetteloon" ("Ilmoitus uusista kemiallisista aineista").

Käyttöturvallisuustiedote kehitettiin käyttämällä EY 1907/2006 -asetuksen korjattua versiota EY nro 453/2010 (korjattu 20.5.2010) ja EY-asetuksen nro 1272/2008 ("CLP-asetus") nojalla ilmoitettuja tietoja.

GHS = Global Harmonized System (maailmanlaajuinen harmonisointijärjestelmä)

CLP= Classification, labeling and packaging (luokitus, merkintä ja pakkaaminen)

Tuote ei sisällä mitään otsonia tuhoavia aineita, eikä siksi EY-asetus 2037/2000 koske sitä.

Saksa – vesivaarallisuusluokka (VwVwS) – WGK 1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei ole suoritettu seokselle.

OSA 16. MUUT TIEDOT

HUOMAUTUS: Indium Corporation ei suosittele, valmista, markkinoi tai hyväksy mitään tuotteitaan ihmisten käyttöön.

Tarkistuspäivämäärä: 14 HUHTIKUU 2016

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

Hyväksyjä: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset perustuvat EU-asetusten nro 453/2010 (20.5.2010) vaatimuksiin, jotka koskevat Euroopan parlamentin ja Eurooppa-neuvoston EY-asetuksen nro 1907/2006 korjauksia kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, hyväksyntään ja rajoittamiseen (REACH) koskien.

Tähän sisältyvät tiedot ja suositukset ovat The Indium Corporation of American tietojen ja uskomuksen perusteella paikkansapitäviä ja luotettavia julkaisupäivämääränä. The Indium Corporation of America ei anna mitään vakuutusta tai takuuta niiden paikkansapitävyydestä tai luotettavuudesta, eikä The Indium Corporation of America ole vastuussa mistään niiden käytöstä aiheutuvista tappioista tai vahingoista. Tiedot ja suositukset tarjotaan käyttäjän huomioitavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää, ovatko ne sopivia ja täydellisiä siinä tarkoituksessa, johon ne on tarkoitettu. Jos ostaja pakkaa tämän tuotteen uudelleen, hänen on pyydettävä lainopilliselta neuvojalta ohjeita sen takaamiseksi, että säiliöön tulevat asianmukaiset terveyttä ja turvallisuutta koskevat ja muut tarvittavat tiedot.