



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste TINAA, LYIJYÄ JA/TAI HOPEAA JA/TAI KUPARIA SISÄLTÄVÄ INDALLOY-SEOS

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS-IN 037 **Viimeisen muutoksen päivämäärä:** 25. LOKAKUUTA 2017

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

Tuotteen käyttö: Teollinen käyttö (seos) – teollisiin sovelluksiin tarkoitettu metalliseos. Katso tarkka tuotekuvaus seostaulukosta. Huomautus: tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa useita eri metalliseoksia.

Katso tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tuotteet seostaulukosta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:

Yhdysvallat:

The Indium Corporation of America

34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323

Tekniset ja turvallisuutta koskevat tiedot: +1 (315) 853 4900

Turvallisuutta ja käyttöturvallisuustiedotetta koskevat tiedot: nswarts@indium.com

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

Eurooppa:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, MK10 0AG, United Kingdom

Tiedot: +44 (0)1908 580400 (palvelu on avoinna normaaleina työaikoina)

EU:n alueen yhteydenotot: aday@indium.com

Kiina:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province 215126, China

Tiedot: +86 512 6283 4900

Muu Aasia:

Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations – Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908, Republic of Singapore
Tiedot: +65 6268-8678

1.4 Hätäpuhelinnumero

PUHELINNUMERO HÄTÄTILANTEISSA*:

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk)

09 471 977 tai 09 4711 (vaihde) CHEMTREC (avoinna 24 h/vrk)

+1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat) tai +1 (703) 527 3887 (puhelut Yhdysvaltojen ulkopuolelta)

*** Soita näihin numeroihin vain, jos on sattunut vuoto, tulipalo, altistus tai onnettomuus**

PUHELINNUMERO KAIKISSA MUISSA TILANTEISSA: +1 800 448 9240 Indium Corporation

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

PÄÄASIALLISET ALTISTUMISREITIT:

⊗Silmät ⊗Hengitys ⊗Iho ⊗Nieleminen NTP IARC OSHA ⊗Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi

Syöpävaarallisuus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) (GHS)

2.2 Merkinnät

GHS-järjestelmän mukaiset merkinnät:



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H303	Voi olla haitallista nieltynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H332	Haitallista hengitettynä (lyijy)
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää (lyijy)
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä (lyijy)
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (lyijy)
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (lyijy)
EUH201A	Varoitus! Sisältää lyijyä. (Koskee vain tuotteita, joiden ilmoitetaan sisältävän lyijyä.) Katso luettelo.

Turvausekkeit

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 saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P304 + P341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä

lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
 P305 + P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan (15 min)

Luokitus:

Välitön myrkyllisyys, suun kautta (kategoria 4) (lyijy)
 Syöpää aiheuttava (kategoria 2) (lyijy)
 Lisääntymiselle vaarallinen (kategoria 2) (lyijy)
 Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen (kategoria 2) (lyijy)
 Vesiympäristölle vaarallinen – välitön vaara (kategoria 1) (lyijy)
 Vesiympäristölle vaarallinen – krooninen vaara (kategoria 1) (lyijy)

2.3 Muut vaarat**MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:**

Silmäkosketus: Kosketus jauheen muodossa olevan metalliseoksen tai sulasta metallista vapautuvan höyryn kanssa saattaa aiheuttaa ärsytystä. Kuumen, sulan metallin roiskuminen silmiin saattaa aiheuttaa vakavan silmävamman. Käytä suojalaseja ja kasvosuojusta sulaa metallia käyttäessäsi tai käsitellessäsi.

Nieleminen: Pölyn nieleminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, vatsakipua, väsymystä ja kipua jaloissa, käsivarsissa ja nivelissä. Saattaa olla haitallista.

Hengitys: Höyryn tai pölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden paikallista ärsytystä. Höyryn tai pölyn nieleminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, vatsakipua, väsymystä ja kipua jaloissa, käsivarsissa ja nivelissä. Hengittäminen voi olla haitallista.

Ihokosketus: Kiinteän metallin ei odoteta aiheuttavan terveydelle haitallisia vaikutuksia normaaleissa olosuhteissa. Kuuma, sula metalli saattaa aiheuttaa ihon palovammoja. Käytä henkilönsuojaimia käsitellessäsi sulaa metallia. Saattaa aiheuttaa ärsytystä; suojaa iho hioessasi/leikatessasi metallia.

Krooninen altistus:

TINA: Tinan on todettu lisäävän sarkooman esiintyvyyttä eläinkokeissa.

LYIJY: Pitkäaikainen altistuminen huuruille tai höyryille korkeissa lämpötiloissa saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja lyijymyrkytyksen. Lyijymyrkytyksen oireita ovat päänsärky, pahoinvointi, vatsakipu, lihas- ja nivelkipu sekä hermoston, verenkiertojärjestelmän ja munuaisten vauriot. Altistumisen merkit ja oireet – anemia.

HOPEA: Hopeajauheen, -suolojen tai -höyryjen pitkäaikainen ihokosketus tai nieleminen voi aiheuttaa argyria-nimisen sairauden, joka saa aikaan ihon ja silmien sinistymisen.

KUPARI: Liiallinen altistuminen kuparihöyryille saattaa aiheuttaa metallikuumeen (vilunväreet, lihaskipu, pahoinvointi, kuume, kuiva kurkku, yskä, heikkous, väsymys); muita mahdollisia vaikutuksia ovat metallinen tai makea maku suussa ja ihon ja hiusten värjäytyminen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Aineosat	Paino-%	CAS-numero/ EINECS-numero
----------	---------	------------------------------

TINA	*	7440-31-5/231-141-8
LYIJY	*	7439-92-1/231-100-4
HOPEA	*	7440-22-4/231-131-3
KUPARI	*	7440-50-8/231-159-6

* Katso seosten prosenttimääräinen koostumus seostaulukosta

<http://www.indium.com>

SEOSTAULUKKO

INDALLOY (METALLI- SEOS)	% TINA Sn	% LYIJY Pb	% KUPARI Cu	% HOPEA Ag	LIKVIDUS °C/°F	TIHEYS (g/cm ³)	RoHS 2 - vaatimustenmu- kaisuus**
100	62,6	37	–	0,4	182 °C / 361	8,40	EI
104	62,5	36,1	–	1,4	179 °C / 354	8,41	EI
	62	36	–	2		8,42	EI
115	44	55	–	1	210 °C / 410	9,11	EI
127	37	60	–	3	232 °C / 450	9,39	EI
137	61,5	35,5	–	3	189 °C / 372	8,43	EI
142	50	47	–	3	260 °C / 500	8,86	EI
151	5	92,5	–	2,5	296 °C / 565	11,02	KYLLÄ
154	40	57	–	3	289 °C / 552	9,26	EI
155	5	90	–	5	292 °C / 558	11,00	KYLLÄ
161	–	97,5	–	2,5	303 °C /	11,33	KYLLÄ
163	2	95,5	–	2,5	304 °C / 579	11,20	KYLLÄ
165	1	97,5	–	1,5	309 °C / 588	11,28	KYLLÄ
175	–	95	–	5	364 °C / 687	11,30	KYLLÄ
210	27	70	–	3	253 °C / 487	9,84	EI
228	10	88	–	2	299 °C / 570	10,75	KYLLÄ
229	–	94,5	–	5,5	365 °C / 689	11,35	KYLLÄ
INDALLOY (METALLI- SEOS)	% TINA Sn	% LYIJY Pb	% KUPARI Cu	% HOPEA Ag	LIKVIDUS °C/°F	TIHEYS (g/cm ³)	RoHS 2 - vaatimustenmu- kaisuus**

EI-VAKIOSEOKSET							
NS	1	97	–	2	–	11,28	KYLLÄ
NS	1	98	–	1	–	11,28	KYLLÄ
NS	3,9	95,5	–	0,6	–	11,10	KYLLÄ
NS	5	93,5	–	1,5	–	11,03	KYLLÄ
NS	15	82,7	–	2,3	–	9,39	EI
NS	20	77	–	3	–	10,19	EI
NS	45	54	–	1	–	9,06	EI
NS	59	40	–	1	–	8,53	EI
NS	60	38	–	2	–	8,41	EI
NS	60	38	2	–	–	8,47	EI
NS	60	36	–	4	–	8,41	EI
NS	61,5	36	2,5	–	–	8,40	EI
NS	62,5	36	–	1,5	–	8,40	EI
NS	64	34	–	2	–	8,35	EI
NS	78,4	20	0,2	1,4	–	7,88	EI
NS	92	5	0,4	2,6	–	7,48	EI
NS	95,6	1	0,5	2,9	–	7,38	EI
NS	–	96,5	–	3,5	–	11,32	KYLLÄ
NS	–	96	–	4	–	11,31	KYLLÄ
NS	3	96	–	1	–	11,15	KYLLÄ

NS = ei-vakioseos

** = KATSO ALLA OLEVAT TIEDOT

**RoHS 2 = EU:n direktiivi (2011/65/EU) vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta (tarkista sovellettavissa olevat poikkeukset). Tarkista lyijyä sisältäviä seoksia^ mahdollisesti koskevat poikkeukset. RoHS-direktiivin vaatimusten täyttymisen varmistaminen korkeissa lämpötiloissa sulavia lyijyseoksia^ koskevaa poikkeusta sovellettaessa on asiakkaan vastuulla. Muiden seosten osalta tulee noudattaa yhtiön yleisiä ohjeita. Indium Corporation ei ole vastuussa poikkeuksia koskevista päätöksistä.

<http://www.indium.com>

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus: Pidä silmät auki ja huuhtelee runsaalla määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

Nieleminen: Jos uhri on tajuissaan, oksennuta VAIN, jos lääkintähenkilökunta ohjeistaa toimimaan näin. ÄLÄ koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Hengitys: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei hengitä, anna tekohengitystä tai happea. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut alue vedellä ja saippualla. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Metallihöyryille altistuminen saattaa aiheuttaa hengityselimistön ärsytystä. Pitkäaikainen hengitysteitse tapahtuva altistuminen metallihöyryille saattaa aiheuttaa sairauksia, kuten metallikuumeen. Altistuminen lyijyhöyrylle saattaa olla haitallista. Liiallinen altistuminen aiheuttaa anemiamia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tätä seosta koskien ei ole saatavilla hoitoa koskevia erityisohjeita. Lue tässä asiakirjassa annetut tiedot, jotta ymmärrät tuotteen käyttöön ja käsittelyyn liittyvät vaarat. Tällä hetkellä ei ole saatavilla muita tietoja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet Käytä olosuhteisiin soveltuvia sammutusaineita. Vesi, CO₂, sammutusvaahdot.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava seos saattaa muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidi- tai metallioksidihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Palomiesten tulee käyttää ulkoilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Kiinteä tuote ei ole syttyvää. Ilmassa leijaileva metallipöly voi aiheuttaa syttymisvaaran. Muita tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Pysyttele poissa roiskeiden tai vuotopaikan läheisyydestä. Poista syttymislähteet. Pidä ilmanvaihtojärjestelmä käynnissä. Evakuoalue tulipalon sattuessa.

Pelastushenkilökunta:

Käytä suojalaseja ja -käsineitä roiskunutta tai kaatunutta tuotetta puhdistettaessa. Ympäristöön ja muihin mahdollisesti käytössä oleviin kemikaaleihin liittyvät tekijät saattavat edellyttää myös muiden henkilönsuojainten käyttöä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä asiattomat henkilöt poissa alueelta puhdistustoimien ajan. Kiinteä metalli voidaan puhdistaa helposti. Älä lakaise. Imuroi kiinteä metalli ja vältä pölyn vapautumista ilmaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Metalleja ei tulisi yleensä päästää vesistöihin tai viemäriin. Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Menettely roiskeiden tai vuodon sattuessa: Kiinteä metalli voidaan kerätä ja siirtää metallisäiliöön. Jos metalli on kuumaa, anna sen jäähtyä ennen siirtämistä metallisäiliöön. Kierrätä metalli.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Katso altistustasoja koskevat tiedot kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Käsittele tuotetta varovasti, jotta sitä ei pääse roiskumaan. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia käyttäessäsi tai käsitellessäsi tuotetta. Pese kätesi huolellisesti aina tuotteen käsittelemisen jälkeen. ÄLÄ kosketa tai hiero silmiäsi ennen kuin olet pessyt kätesi. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käsitellessäsi. Varmista riittävä poistoilmanvaihto tuotetta kuumennettaessa. Päästöt sisältävät metallihöyryjä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointia koskevat varoimet: Säilytä tuote tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa. Katso varastointilämpötilaa koskevaa vaatimukset tuotteen etiketistä ja tuoteselosteesta. Valitse käytettävät tuotteet siten, että kaikki tuotteet käytetään ennen viimeistä käyttöpäivää.

7.3 Erityinen loppukäyttö Juotos- ja muut sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nro/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	–
LYIJY	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Iso-Britannia)	0,15	–
		(Ranska)	0,1	–
		(Espanja)	0,15	–
		(Italia)	0,15	–
		(Portugali)	0,05	–
		(Suomi)	0,1	–
		(Tanska)	0,05	–
		(Itävalta)	0,1	0,4
		(Sveitsi)	0,1	0,8
	(Puola)	0,05	–	

		(Norja)	0,05	–
		(Irlanti)	0,15	–
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 (höyry)	0,6 (höyry)
		(Ranska)	2	0,2 (höyry)
		(Belgia)	1	–
			0,2 (höyry)	
		(Espanja)	1	–
			0,2 (höyry)	
		(Portugali)	1	0,2 (höyry)
		(Alankomaat)	0,1	–
		(Suomi)	1	–
			0,1	
		(Tanska)	1	–
			0,1	
		(Itävalta)	1	4
			0,1 (höyry)	0,4
		(Sveitsi)	0,1	0,2
		(Norja)	1	0,1
		(Irlanti)	1	2
			0,2 (höyry)	
		(Puola)	0,2	–

EM = ei määritelty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista riittävä ilmanvaihto ja käytä laitteita, jotka on varustettu juotossovelluksia tai muuta teollisuuskäyttöä varten suunnitelluilla turvallisuusominaisuuksilla. Jos tuotteen sisältämille aineosille on määritetty altistuksen raja-arvot, tarkkaile näiden aineosien pitoisuuksia, jotta raja-arvot eivät ylitä. Varmista riittävä ilmanvaihto tuotetta kuumennettaessa. Paikalliset, ilmakehään joutuvia päästöjä koskevat määräykset saattavat edellyttää ilmapäästöjen valvontajärjestelmää. Päästöt sisältävät metallihöyryjä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien tai kasvojen suojaus: Kemikaalisuojalasit. Sulalta metallilta suojaava kasvosuojus.

Hengityksensuojaus: Tilanteissa (esimerkiksi silloin, kun juottaminen tapahtuu manuaalisesti eikä ilmastoidussa juotosuunissa), joissa tuotetta on ilmassa suurina pitoisuuksina, suositellaan käytettäväksi CE-merkittyä suodattavaa suojanaamaria, jossa on höyryjen / orgaanisten yhdisteiden suodattamiseen tarkoitettu suodatin.

Ihonsuojaus: Tuotteelle soveltuvat kemikaalinkestävät suojakäsineet. Suosittelemme nitrilistä tai vastaavasta materiaalista valmistettuja kertakäyttökäsineitä. Kuumilta lämpötiloilta suojaavat käsineet sulaa metallia käsiteltäessä.

Muut: Laboratoriotakki, työtilassa saatavilla oleva silmähuuhde/hätäsuihku. Vältä piilolinssien käyttöä tiloissa, joissa on läsnä runsaasti savua tai höyryjä.

Työtapa ja hygieniaa koskevat ohjeet Pidä työtila siistinä. Puhdista mahdolliset roiskeet välittömästi. Hyvä henkilökohtainen hygienia on tärkeää. Vältä syömistä, tupakointia ja juomista työskentelyalueella. Pese kätesi huolellisesti vedellä ja saippualla välittömästi työskentelyalueelta poistuttuasi. Noudata lyijyn käsittelyä koskevia kansallisia työturvallisuusmääräyksiä, jos sellaiset ovat olemassa ja sovellettavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä metalli	Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty
Haju:	Ei ole	Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Hajukynnys:	Ei määritelty	Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Ominaispaino:	Katso seostaulukko	pH:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa	Liukoisuus veteen:	Ei liukene
Höyryntiheys:	(ilma=1) Ei sovellettavissa	Jakautumiskerroin:	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys:	Ei määritelty	Syttyvyys:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa	Testimenetelmä:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa	Syttyvyysrajat:	Rajoja ei määritelty
Ylin/alin räjähdysraja:	Ei sovellettavissa	Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
Viskositeetti:	Ei määritelty	Räjähävyys:	Ei sovellettavissa
Hapettavuus:	Ei määritelty		

9.2 Muut tiedot Yllä olevat tiedot pätevät koko seokseen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Stabiili

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei määritelty

10.4 Vältettävät olosuhteet Ei tunneta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit Hapot, emäkset ja hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksideja. Metallioksidihöyryt.

10.7 Vaarallinen polymerisaatio Ei ilmene.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: Ei määritelty

Ärsytys: Ei määritelty

Syövyttävyyys: Ei sovellettavissa

Herkistyminen: Ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuvan altistuminen: Ei määritelty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei määritelty

Todennäköiset altistumisreitit: silmät (ärsytys) / iho (ärsytys) / hengitys (ärsytys/haitallinen) / nieleminen (saattaa olla haitallista)

Yhteisvaikutukset: Ei tunneta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei määritelty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei määritelty

Tiettyjen tietojen puuttuminen: Ei saatavilla (ei testattu)

Fyysisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Saattaa aiheuttaa ärsytystä tai haittavaikutuksia hengitettynä.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyijyhöyry saattaa olla haitallista hengitettynä tai nieltynä. Pitkäaikainen altistuminen lyijyhöyrylle voi olla haitallista kehittyvälle sikiölle. Altistuminen lyijylle voi olla myrkyllistä.

Seosta vai ainetta koskevat tiedot Ei tunneta

Muut tiedot

Syöpävaarallisuus:- **NTP:** Ei (Yhdysvaltojen National Toxicity Program -ohjelma)

luokitus **OSHA:** Ei (Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveysvirasto)

IARC: Kyllä – lyijy ja lyijy-yhdisteet luokitellaan mahdollisesti syöpää aiheuttaviksi aineiksi.
(Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

Lyijy – epäillään olevan lisääntymismyrkyllistä ihmiselle. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Lisääntymismyrkyllisyys – rotta – hengitys, suun kautta / vaikutukset vastasyntyneisiin.

Tina: RTECS XP 7320000 Lyijy: RTECS OF 7525000 Antimoni: RTECS CC 4025000

RTECS: OF7525000 (lyijy)

Lyijy

lisääntymismyrkyllisyys – rotta – hengitys

lisääntymismyrkyllisyys – rotta – suun kautta

lisääntymismyrkyllisyys – hiiri – suun kautta

Teratogeenisuus

Kehitysmyrkyllisyys – rotta – hengitys

Kehitysmyrkyllisyys – rotta – suun kautta

Epäillään olevan lisääntymismyrkyllistä ihmiselle

GHS – elinohollainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen saattaa vahingoittaa elimiä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuoteseoksia ei ole testattu.

12.1 Myrkyllisyys Tietoja ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyys Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei ole saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Seokselle ei ole saatavilla tietoja. Vältä päästämistä ympäristöön.

Lyijy – myrkyllisyys kaloille – kuolleisuus LOEC – kirjolohi – 1,19 mg/l – 96 h. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Biokertyvyys – hopealohi (Oncorhynchus kisutch) – 2 viikkoa Biokertyvyystekijä (BCF): 12

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Jättemetalliseoksilla on yleensä taloudellista arvoa. Toimita tuote kierrätettäväksi kaupalliseen kierrätysyritykseen. Jos tuotetta ei ole mahdollista kierrättää, hävitä se ympäristömääräysten mukaisesti. Säilytä hävitettävä tuote suljetuissa astioissa, joissa on sovellettavissa olevien määräysten mukaiset merkinnät. Jätteen esikäsittelyä ei suositella. Älä hävitä tuotetta viemäriin tai vesistöihin kaatamalla. Käytä hävitettävää tuotetta käsitellessäsi samoja henkilönsuojaimia kuin tuotetta käytettäessä.

RoHS (haitallisten aineiden käytön rajoittaminen): Tuoteseokset eivät sisällä bromattuja PBB- tai PBDT-seoksia. Huomaa, että tuoteseokset sisältävät lyijyä, eivätkä ne ole tämän vuoksi RoHS-direktiivin vaatimusten mukaisia. Käyttäjien tulisi arvioida tuotteen käyttöön mahdollisesti sovellettavissa olevat poikkeukset tapauskohtaisesti. Katso tuotteiden seostaulukko.

Hävitä tuote voimassa olevien jätteenkäsittelymääräysten ja tuotteen vaaran arvioinnin (vaararyhmän luokka) mukaisesti. Lyijy = (H5/H10/H14).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljeta tuotetta sovellettavissa olevien määräysten ja vaatimusten mukaisesti. US DOT (Yhdysvaltojen liikenneministeriö) / IATA / IMDG: Ei säädelty / vaaraton.

Kiinteä metalli (lanka/lastut/aiho/nauha): Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetettaessa. YK-numero: Ei ole Meriä saastuttava: Ei jauheet, jotka eivät sisällä lyijyä, on luokiteltu vaarattomiksi käytettävästä kuljetustavasta riippumatta.

Huomautus: Lyijyä sisältävät jauheet: DOT/IATA/IMDG: vain, jos yksittäisen pakkauksen sisältämä lyijymäärä ylittää ilmoitettavan määrän (RQ).

Ilmoitettava määrä (RQ): 10 paunaa (n. 4,5 kg) (lyijy)

RQ, UN 3077, ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, N.O.S., 9, PG III (lyijy)



IMDG: Pakkauksessa tulee olla EHS-merkki (ADR 2.2.9.1.10, IMDG-säännöstö 2.10.3), jos yksittäinen pakkaus tai useita yksittäisiä pakkauksia sisältävä pakkaus sisältää > 5 l (nesteet) tai > 5 kg (kiinteät aineet) vaarallisia aineita.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot täyttävät Yhdysvaltojen työturvallisuutta ja -terveyttä koskevan Occupational Safety and Health Act -lain ja siihen liittyvien määräysten vaatimukset (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kaikki aineosat sisältyvät USEPA TSCA -luetteloon.

Kaikki aineosat sisältyvät EINECS-kemikaaliluetteloon.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneella Euroopan komission (EU) asetuksella N:o 453/2010 korjatun Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1907/2006 sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1272/2008 (CLP-asetus) vaatimusten mukaisesti.

GHS = Global Harmonized System (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

CLP = Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen)

Tuote ei sisällä otsonikerrosta heikentäviä aineita, eikä se siten kuulu asetuksen (EY) N:o 2037/2000 piiriin.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei suoritettu seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

HUOMAUTUS: The Indium Corporation ei suosittele, valmista, markkinoi tai hyväksy mitään tuotteitaan käytettäväksi ihmisravintona.

Viimeisen muutoksen päivämäärä: 25. LOKAKUUTA 2017

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

Hyväksyjä: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset perustuvat 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 vaatimuksiin, jotka koskevat korjauksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH-asetus).

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot ja suositukset olivat The Indium Corporation of America -yhtiön parhaan tietämyksen mukaan tarkkoja ja paikkansapitäviä tiedotteen julkaisuhetkellä. The Indium Corporation of America ei anna mitään takuita niiden tarkkuuteen tai paikkansapitävyyteen liittyen, eikä The Indium Corporation of America vastaa mistään vahingoista, jotka ovat seurausta tämän käyttöturvallisuustiedotteen käytöstä. Tiedot ja suositukset on tarkoitettu tiedoksi käyttäjälle; on käyttäjän vastuulla varmistaa niiden soveltuvuus ja asianmukaisuus tuotteen käyttötarkoitukseen. Jos ostaja pakkaa tuotteen uudelleen, uuden

