



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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (SDL)

Šiame saugos duomenų lape pateikiama informacijos apie visų metalo mišinių, maišomų su tuo pačiu fliusu (NC-SMQ 92J), grupę.
Lentelėje išdėstytos visos metalų grupės.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas / grupė: „INDALLOY“ SU NC-SMQ92J FLIUSO PRIEMONE

SDL Nr.: SDS-IN 540 **Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data:** 2016 M. BALANDŽIO 28 D.

1.2 Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas: Produktas skirtas naudoti pramonėje (mišinys) – lydmetalo pasta, sudaryta iš fliuso priemonės, sumaišytos su 83–92 proc. svorio legiruotojo metalo miltelių, naudojama litavimo darbams. Tikslią produkto identifikaciją rasite lydinų lentelėje. Pastaba: šis SDL taikomas įvairiems metalo mišiniams naudojant tą patį fliusą.

Žiūrėkite lydinų lentelę su išvardintais produktais, įtrauktais į šį SDL.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

GAMINTOJAS / TIEKĖJAS / IMPORTUOTOJAS:

Amerikoje:

„The Indium Corporation of America“
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323
Techninė ir saugos informacija: (315) 853-4900
Saugos ir SDL informacija: nswarts@indium.com
Įmonės svetainė: <http://www.indium.com>

Europoje:

„Indium Corporation of Europe“
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informacija (įprastomis darbo valandomis): +44 [0] 1908 580400
Susisiekti (ES): aday@indium.com

Kinijoje:

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

Azijoje:

„Indium Corporation of America“
 Veikla Azijos ir Ramiojo vandenyno šalyse – Singapūras
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Informacija: +65 6268-8678

1.4 Pagalbos telefono numeris

SKAMBINTI TIK CHEMINĖS AVARIJOS ATVEJU *:

CHEMTREC 24 val.

JAV: 1 (800) 424-9300

Už JAV ribų: +1 (703) 527-3887

*** Skambinti tik išsiliejimų / nutekėjimų / gaisro / poveikio žmogui / avarių atvejais**

INFORMACIJA VISAIS KITAIS KLAUSIMAIS: NEMOKAMA LINIJA: +1-800-448-9240 „Indium Corporation“

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos arba mišinio klasifikavimas**

Žr. lydinių lentelę, kurioje rasite informacijos apie konkrečiame produkte naudojamus lydinius

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Piktograma



Produktams, kuriuose yra švino

Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojiingumo frazė (-s)

H303 Gali būti kenksmingas prarijus
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį (švinas)
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui (taikoma švino turintiems produktams)
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (taikoma švino turintiems produktams)
H410	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus (švinas)
EUH201A	Įspėjimas! Sudėtyje yra švino (taikoma tik išvardytiems produktams, kurių sudėtyje yra švino) Peržiūrėti sąrašą.
EUH208	Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.
<u>Atsargumo frazė (-s)</u>	
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio
P270	Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių / veido apsaugos priemones.
P362	Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant
P301 + P314	PRARIJUS: pasijutus blogai kreiptis į gydytoją
P302 + P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + 341	ĮKVĖPUS: jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P305 + 351	PATEKUS Į AKIS: skalauti akis nuolat pilant vandenį kelias minutes (15 min.)

Klasifikacija:

Odos dirgiklis – 2 kategorija

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis – 2 kategorija

Kancerogeniškumas (2 kategorija) (švinas)

Toksiškumas reprodukcijai (2 kategorija) (švinas)

Odos jautrinimas – 1B kategorija

Kvėpavimo takų jautrinimas – 1B kategorija

Ūmus toksiškumas įkvėpus – 4 kategorija

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams

PAGRINDINIAI PATEKIMO BŪDAI

Patekus į akis

Įkvėpus

Per odą

Kancerogenai išvardinti

Nurijus

NTP

IARC

OSHA

Neišvardyti

2.3 Kiti pavojai**GALIMAS POVEIKIS SVEIKATAI**

Patekus į akis: Medžiaga, patekusi į akis kambario temperatūroje, arba dūmai, kilę iš medžiagos prie tipinių perlydimo temperatūrų, viršijančių 100 °C, gali sukelti akių dirginimą.

Prarijus: Šis produktas sudarytas iš metalo lydinio miltelių ir organinių cheminių medžiagų. Gali būti kenksmingas prarijus. Gali nudeginti virškinimo sistemą ir turėti kitokį sisteminį poveikį.

Įkvėpus: Šios medžiagos garai arba dūmai esant tipinėms perlydimo temperatūros vertėms, viršijančioms 100 °C, gali sukelti vietinį kvėpavimo takų dirginimą. Gali būti kenksmingas įkvėpus. Kanifolija gali sukelti profesinę astmą.

Patekus ant odos: Gali sukelti odos sudirginimą ar dermatitą. Kanifolija gali sukelti odos jautrumą.

Lėtinis poveikis: SIDABRAS: esant nuolatiniam sidabro miltelių, druskų arba dūmų sąlyčiui su oda ar juos prarijus gali susidaryti argirija vadinama būklė, kuri pasireiškia melsva žmogaus odos ir akių pigmentacija.

ALAVAS: atliekant bandymus su gyvūnais buvo nustatyta, kad alavas padidina sergamumą sarkoma.

ŠVINAS: ilgalaikis garų ar dūmų, turinčių švino, poveikis esant aukštesnei temperatūrai gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimą ir sisteminį apsinuodijimą švinu. Apsinuodijimo švinu simptomai yra galvos skausmas, pykinimas, pilvo skausmas, raumenų ir sąnarių skausmas bei nervų sistemos, kraujotakos sistemos ir inkstų pažeidimai. Poveikio požymiai ir simptomai – anemija. Galimas kancerogeninis poveikis žmonėms.

VARIS: ilgalaikis vario turinčių dūmų poveikis gali sukelti metalo dūmų karštinę (šaltkrėtį, raumenų skausmus, pykinimą, karščiavimą, gerklės džiūvimą, kosulį, silpnumą, nuovargį), metalo ar saldumo skonį burnoje, odos ir plaukų spalvos pakitimus.

STIBIS: gali sukelti dermatitą.

BISMUTAS: gali pažeisti inkstus.

INDIS: gali pažeisti kvėpavimo sistemą.

3 SKIRSNIS.

SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišinys

Sudedamosios dalys	% svorio	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (CAS) Nr. / EINECS Nr.
ALAVAS	*	7440-31-5/231-141-8
SIDABRAS	*	7440-22-4/231-131-3
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4
BISMUTAS	*	7440-69-9/231-177-4
STIBIS	*	7440-36-0/231-146-5
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0
VARIS	*	7440-50-8 /231-159-6
KANIFOLIJA	3,0–4,0	65997-05-9
FIRMINIAI(NEKLASIFIKUOTA / NEPAVOJINGA)	5,0–14,0	-

N.E. – nenustatyta

* Žr. lydinų lentelę, kurioje pateiktos procentinės lydinio mišinių dalys

<http://www.indium.com>

LYDINIŲ LENTELĖ

Lydinys flusos mišinyje = pasta

Indžio lydinys Lydinys	ALAVO % Sn	SIDABRO % Ag	ŠVINO % Pb	STIBIO % Sb	BISMUTO % Bi	INDŽIO % In	VARIO % Cu	RoHS 2* atitiktis
97 (43 Sn / 43 Pb / 14 Bi)	36,7–39,6	-	36,7–39,6	-	11,6–12,9	-	-	Ne
100 (62,6 Sn / 37 Pb / 0,4 Ag)	52–57,6	0,3–0,4	30,7–34	-	-	-	-	Ne
(Sn 62 / Pb 36 / Ag 2)	51,9–57,5	1,2–1,8	29,9–33,2	-	-	-	-	Ne
104 (Sn 62 / Pb 36 / Ag 2)	51,9–57,5	1,2–1,8	29,9–33,2	-	-	-	-	Ne
106 (Sn 63 / Pb 37)	52,3–58	-	30,7–34	-	-	-	-	Ne
109 (Sn 60 / Pb 40)	49,8–55,2	-	33,2–36,8	-	-	-	-	Ne
121 (96,5 Sn / 3,5 Ag)	80,1–88,8	2,9–3,2	-	-	-	-	-	Taip
127 (60 Pb / 37 Sn / 3 Ag)	30,7–34	2,5–2,8	49,8–55,2	-	-	-	-	Ne
132 (95 Sn / 5 Ag)	78,9–87,4	4,2–4,6	-	-	-	-	-	Taip
133 (95 Sn / 5 Sb)	78,9–87,4	-	-	4,2–4,6	-	-	-	Taip
159 (90 Pb / 10 Sn)	8,3–9,2	-	74,7–82,8	-	-	-	-	Ne

Indžio lydinys Lydinys	ALAVO % Sn	SIDABRO % Ag	ŠVINO % Pb	STIBIO % Sb	BISMUTO % Bi	INDŽIO % In	VARIO % Cu	RoHS 2* atitiktis
205 (60 In / 40 Pb)	-	-	33,2–36,8	-	-	49,8–55,2	-	Ne

228 (88 Pb / 10 Sn / 2 Ag)	8,3–9,2	1,7–1,8	73–81	-	-	-	-	Ne
233 (85 Pb / 10 Sb / 5 Sn)	4,2–4,6	-	70,6–78,2	8,3–9,2	-	-	-	Ne
241 (SAC387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7 Cu)	79,3–87,9	3,2–3,5	-	-	-	-	0,6–0,7	Taip
244 (99,3 Sn / 0,7 Cu)	82,4–91,4	-	-	-	-	-	0,58–0,64	Taip
281 (58 Bi / 42 Sn)	34,9–38,6	-	-	-	48,1–53,4	-	-	Taip
703 (90 Pb / 10 Sn)	8,3–9,2	-	74,7–82,8	-	-	-	-	Ne
NS (Sn62.6/Pb37/A g0.4)	52–57,6	0,33–0,37	30,7–34	-	-	-	-	Ne

NS – nestandartinis lydinio mišinys

*RoHS 2 (2011/65/ES) Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimai (žr. direktyvą dėl taikomų švino kiekio išimčių)

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis: Laikyti akis atmerktas ir skalauti dideliu kiekiu drungno vandens ne trumpiau kaip 15 minučių. Kreiptis į gydytoją, jeigu dirginimas tęsiasi.

Prarijus: Jei pacientas sąmoningas, vėmimą galima skatinti TIK taip, kaip nurodo kvalifikuoti darbuotojai. NIEKADA neduoti nieko į burną sąmonės netekusiui asmeniui. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: Išvesti į gryną orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, kvalifikuoti darbuotojai turi jam daryti dirbtinį kvėpavimą arba duoti deguonies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuplauti paveiktą vietą vandeniu su muilu. Išskalbi drabužius prieš vėl juos apsivelkant. Jei dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus ant odos gali ją sudirginti. Ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą. Yrančios kanifolijos dūmai, jų įkvėpus, gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimą ar astmą. Metalų dūmai gali sudirginti kvėpavimo takus. Ilgalaikis įkvėpiamų metalų dūmų poveikis gali sukelti tokias ligas kaip metalo dūmų karštinė. Švino dūmų poveikis (jai yra) gali pakenkti sveikatai. Pernelyg didelio poveikio požymis yra anemija.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apie šį mišinį nėra jokios konkrečios specialios gydymo informacijos. Peržiūrėkite šiame dokumente pateiktus duomenis, kad suprastumėte pavojus, kylančius dirbant su produktu. Šiuo metu nėra jokios kitos informacijos.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės Naudokite gesintuvus, tinkamus esamomis gaisro sąlygomis: vandens, CO₂, putų priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degant gali išsiskirti toksiškų anglies monoksido dūmų arba metalo oksido dūmų.

5.3 Patarimai ugniagesiams Ugniagesiai privalo naudoti patvirtintus autonominius kvėpavimo aparatus ir dėvėti visą apsauginę aprangą.

5.4 Papildoma informacija

Medžiagos produktas nėra degusis. Neturima jokios kitos informacijos.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Laikytis atokiai nuo išsiliejimo vietos. Pašalinti galimo užsiliepsnojimo šaltinius. Laikyti įjungtą ištraukiamosios ventiliacijos sistemą. Gaisro atveju evakuoti žmones iš teritorijos.

Pagalbos teikėjams

Valant bet kokį išsiliejimą dėvėti apsauginius akinius, mūvėti pirštines. Gali prireikti panaudoti kitą įrangą, atsižvelgiant į artimiausią aplinką bei kitas su produktu nesusijusias chemines medžiagas, kurios gali būti naudojamos avarijos likvidavimo metu. Turi būti užtikrinta tinkama ventiliacija. Valymo metu pašalinamiems asmenims į teritoriją įeiti draudžiama.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės Išmeskite užterštus skudurus arba popierinius rankšluosčius, vadovaudamiesi visais galiojančiais norminiais dokumentais. Medžiaga gali turėti likutinės vertės. Medžiaga nepavojinga. Visgi joje yra metalų ir organinių cheminių medžiagų, kurios gali būti netinkamos išpilti į bet kokį vandens telkinį, įskaitant kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejimo arba išteklėjimo tvarkymas: naudodami mentelę, susemkite pastą į plastmasinį arba stiklinį indą ir sandariai uždarykite. Pašalinkite pastos likučius skuduru arba popieriniu rankšluosčiu, sudrėkintu etilo arba izopropilo alkoholiu.

6.4 Nuorodos į kitus skirsnius: Žr. 8 skirsnį, kuriame pateikiami poveikio lygiai. 13 skirsnyje skaitykite apie šalinimą.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nenaudojamas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Stengtis išvengti išsiliejimo. Naudoti tik su gamybos įranga, specialiai skirta naudoti su litavimo pasta. Dirbant su litavimo pasta arba ją tvarkant dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Po darbo su šiuo produktu visada kruopščiai nusiplauti rankas. Nenusiplovus rankų, NEGALIMA liesti ar trinti akių. Dirbant su šiuo produktu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Šildant šį produktą naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Išmetamuose teršaluose gali būti metalo dūmų, kanifolijos ir organinių junginių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo atsargumo priemonės: produktą laikyti sandariai uždarytose originaliose talpyklose, vėsioje, sausoje vietoje. Žr. produkto etiketę ir duomenų lapą, kur rasite konkrečių sandėliavimo temperatūros reikalavimų. Keisti atsargas siekiant, kad jos būtų sunaudotos nepasibaigus tinkamumo naudoti terminui.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Litavimo darbai

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolés parametrai

			<u>DSV</u>	<u>TPR</u>
		<u>CAS Nr. / EINECS Nr.</u>	mg/m3	mg/m3
ALAVAS	*	7440-31-5 / 231-141-8		
		(JK)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Vokietija)	2	-
		(Nyderlandai)	2	-
		(Ispanija)	2	-
		(Lenkija)	2	-
SIDABRAS	*	7440-22-4 / 231-131-3		
		(JK)	0,1	0,3
		(Belgija)	0,1	-
		(Prancūzija)	0,1	-
		(Vokietija)	0,1	-
		(Nyderlandai)	0,1	-
		(Ispanija)	0,1	-
		(Lenkija)	0,05	-
ŠVINAS	*	7439-92-1 / 231-100-4		
		(JK)	0,15	-
		(Prancūzija)	0,1	-
		(Ispanija)	0,15	-
		(Italija)	0,15	-
		(Portugalija)	0,05	-
		(Suomija)	0,1	-
		(Danija)	0,05	-
		(Austrija)	0,1	0,4
		(Šveicarija)	0,1	0,8
		(Lenkija)	0,05	-
		(Norvegija)	0,05	-
		(Airija)	0,15	-

BISMUTAS	*	7440-69-9 / 231-177-4		
		(JK)	N.E.	N.E.
STIBIS	*	7440-36-0 / 231-146-5		
		(JK)	0,5	-
		(Prancūzija)	0,5	-
		(Belģija)	0,5	-
		(Ispanija)	0,5	-
		(Portugālija)	0,5	-
		(Nyderlandai)	0,5	-
		(Suomija)	0,5	-
		(Danija)	0,5	-
		(Austrija)	0,5	5
		(Šveicarija)	0,5	-
		(Lenķija)	0,5	-
		(Norvegija)	0,5	-
		(Airija)	0,5	-
VARIS	*	7440-50-8 / 231-159-6		
		(JK)	0,2 (dūmai)	0,6 (dūmai)
		(Prancūzija)	2	0,2 (dūmai)
		(Belģija)	1	-
			0,2 (dūmai)	
		(Ispanija)	1	-
			0,2 (dūmai)	
		(Portugālija)	1	0,2 (dūmai)
		(Nyderlandai)	0,1	-
		(Suomija)	1	-
			0,1	
		(Danija)	1	-
			0,1	
		(Austrija)	1	4
			0,1 (dūmai)	0,4

		(Šveicarija)		0,1	0,2
		(Norvegija)		1	0,1
		(Airija)		1	2
				0,2 (dūmai)	
		(Lenkija)		0,2	-
INDIS	100	7440-74-6 / 231-180-0			
		(JK)		0,1	0,3
		(Belgija)		0,1	-
		(Ispanija)		0,1	-
		(Portugalija)		0,1	-
		(Suomija)		0,1	-
		(Danija)		0,1	-
		(Austrija)		0,1	0,2
		(Šveicarija)		0,1	-
		(Norvegija)		0,1	-
		(Airija)		0,1	0,3
KANIFOLIJA	3,0–4,0	65997-05-9			
		(ES)	0,05	N.E.	0,15 (jautriklis)
FIRMINIS NEKLASIFIKUOTAS / NEPAVOJINGAS	5,0–13,0		N.E.	N.E.	N.E.

N.E. – nenustatyta

TPR – trumpalaikio poveikio ribos

DSV – 8 val. darbuotojo dinaminis svertinis vidurkis

8.2 Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės: Naudoti tik su gamybos įranga (pavyzdžiui, trafaretiniais spausdintuvais ir perlydimo krosnimis) su atitinkama ištraukiamąja ventiliacija ir kitomis saugos funkcijomis, specialiai sukurtomis naudoti su litavimo pasta. Turi būti kontroliuojama visų sudedamųjų dalių koncentracija palyginti su nustatytais poveikio ribomis, kad jos nebūtų viršytos. Šildant produktą naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Remiantis vietos valdžios reikalavimais dėl į atmosferą patenkančių teršalų gali prireikti naudoti oro teršalų kontrolės įrangą. Išmetamuosiuose teršaluose gali būti metalo dūmų, kanifolijos ir organinių junginių.

Asmens apsauga

Akims: Cheminės saugos akiniai / apsauginiai akiniai. Veido skydeliai esant purslų pavojui.

Kvėpavimui: Tam tikromis aplinkybėmis rekomenduojama naudoti patvirtintą arba ES CE ženklu paženklintą respiratorių su garų / organinių cheminių medžiagų filtravimo kasete (pvz., perlydant rankomis ant plokštelės, o ne

ventiliuojamoje perlydimo krosnelėje), jeigu numatoma padidėjusi dalelių koncentracija ore arba viršijamos poveikio ribos.

Odai: Suderinamos chemiškai atsparios pirštinės. Rekomenduojamos vienkartinės nitrilo arba kitos chemiškai atsparios pirštinės.

Kita: Laboratorinis chalatas, akių plovimo fontanas darbo vietoje. Vengti kontaktinių lęšių naudojimo didelės dūmų koncentracijos vietose.

Darbo / higienos praktika: Užtikrinti tinkamą tvarkymą. Nedelsiant išvalyti išsiliejusią medžiagą. Darbo vietoje nekaupiti skudurų arba popierinių rankšluosčių, užterštų litavimo pasta. Labai svarbi gera asmens higiena. Nevalgyti, nerūkyti ir negerti darbo vietoje. Išėjus iš darbo vietos, tuoj pat kruopščiai nusiplauti rankas vandeniu su muilu. Jei taikytina, vadovautis standartine darbo su švinu praktika.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: Pilkos spalvos kieta pasta

Kvapas: Lengvas būdingas kvapas.

Kvapo riba: Nenustatyta

Savitasis sunkis: Netaikoma.

Garų slėgis: Netaikoma.

Garų tankis: (oras – 1) Netaikoma.

Santykinis tankis: Nenustatytas

Pliūpsnio temperatūra: Netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Netaikoma

Viršutinė / apatinė sprogo riba: Netaikoma

Klumpumas: Nenustatytas

Oksidacinės savybės: Nenustatytos

Pradinė virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas: Nenustatyta

Lydimosi / užšalimo temperatūra: Netaikoma

Garavimo intensyvumas: Netaikoma

pH: Netaikoma

Tirpumas vandenyje: Netirpi (pasta)

Pasiskirstymo koeficientas: Nenustatytas

Degumas: Netaikoma

Metodas: Netaikoma

Degumo ribos: Ribos nenustatytos

Irimo temperatūra: Netaikoma

Sprogstamosios savybės: Netaikoma

9.2 Kita informacija: Pirmiau minėti duomenys taikomi visam mišiniui.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: Stabilus.

10.2 Cheminis stabilumas: Stabilus

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Nenustatyta

10.4 Vengtinios sąlygos: Nežinomos

10.5 Nesuderinamos medžiagos: Vengti sąlyčio su rūgštimis, bazėmis arba oksidatoriais.

10.6 Pavojingi skilimo / degimo produktai: Padidėjus temperatūrai gali susidaryti kenksmingų organinių dūmų ir toksiškų oksidų dūmų bei metalo oksido dūmų.

Pavojinga polimerizacija: Nevyksta.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Nenustatytas

Mutageninis poveikis: Nenustatytas

Dirginimas: Nenustatytas

Toksiškumas reprodukcijai: Nenustatytas

Ėsdinimas: Netaikoma

Konkrečių duomenų nebuvimas: Nėra (neišbandyta)

Jautrinimas: Nėra

Kartotinio poveikio toksiškumas: Nenustatytas

Kancerogeniškumas: Nenustatytas

Galimi poveikio būdai: akys (sudirginimas) / oda (sudirginimas arba jautrinimas) / įkvėpimas (sudirginimas / jautrinimas) prarijimas (gali būti pavojingas)

Sąveikos poveikis: Nežinomas

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Gali sukelti sudirginimą ar alergiją odai ir įkvėpus.

Uždelsimas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:

Žinoma, kad kalifonijos dūmai gali sukelti profesinę astmą. Švino dūmai (jei yra) gali pakenkti juos įkvėpus ar prarijus. Nuolatinis sąlytis su švino garais (jei yra) gali pakenkti besivystančiam vaisiui. Švino poveikis gali būti toksiškas.

Informacija apie mišinį, palyginti su informacija apie medžiagą: Nežinoma

Kita informacija:

Kancerogeniškumas: NTP: Ne (Nacionalinė toksiškumo programa)

Pateikimas OSHA sąraše: Ne (OSHA – JAV saugos ir sveikatos darbe administracija)

IARC: Taip – švinas ir jo junginiai priskirti galimų kancerogenų sąrašui. (IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra).

Varis – LD50 – per pilvaplėvę pelei 3,5 mg/kg.

Sidabras – LD50 sugirdyta žiurkei – 5 000 mg/kg

Bismutas – LD50 sugirdyta žiurkei – 5 000 mg/kg

Stibis – LD50 sugirdyta žiurkei – 7 000 mg/kg

Švinas – įtariama, kad tai toksiškai veikianti žmogaus reprodukciją medžiaga. Esant ilgam ar kartotiniam poveikiui gali pakenkti organams. Toksiškumas reprodukcijai – žiurkė – įkvepiant, sugirdant / poveikis naujagimiui.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Produkto mišiniai nebuvo išbandyti.

12.1 Toksiškumas: Nėra informacijos

12.2 Patvarumas ir skaidomumas: Nėra informacijos

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: Nėra informacijos

12.4 Judumas dirvožemyje: Nėra informacijos

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nėra duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra informacijos apie mišinius. Stengtis, kad nepatektų į aplinką.

Varis – toksiškas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams – mirtingumas nuo nepastebimo poveikio koncentracijos (NOEC) – dafnijai 0,004 mg/l – 24 val.

Stibis – toksiškas žuvims – mirtingumas nuo nepastebimo poveikio koncentracijos (NOEC) (jūrų karosas) 6,2 mg/l –

96 val. Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikį nepageidaujamą poveikį vandens aplinkai.

Švinas – toksiškas žuvims – mirtingumas nuo mažiausio stebimo poveikio koncentracijos (LOEC) – vaivorykštiniam upėtakiui – 1,19 mg/l – 96 val. Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikį nepageidaujamą poveikį vandens aplinkai. Bioakumuliacija – *Oncorhynchus kisutch* – 2 savaitės Biokoncentracijos koeficientas (BCF): 12

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai: Metalų lydinių laužas įprastai turi vertę. Dėl atliekų perdirbimo susisiekti su komercinių atliekų perdirbėju. Priešingu atveju – šalinti pagal aplinkosaugos taisykles. Talpinti medžiagą ir ją klasifikuoti pagal taikomus norminius dokumentus. Nerekomenduojamas išankstinis apdorojimas vietoje. Nepilti atliekų į kanalizaciją arba vandentiekį. Šalinant naudoti tas pačias asmenines apsaugos priemones, kaip ir naudojant. Laikytis atliekų vertinimo taisyklių.

RoHS (pavojingų medžiagų naudojimo apribojimai) (2011/65/ES): kai kurie produktų mišiniai atitinka RoHS, nes yra be švino. Produkto mišiniuose nėra jokių PBB arba PBDT bromintų junginių. RoHS – atkreipti dėmesį, kad kai kuriuose produktų mišiniuose yra švino ir todėl jie neatitinka RoHS. Naudotojai turėtų peržiūrėti konkrečius naudojimo būdus ir bet kokias taikytinas išimtis. Produktus rasite lydinių lentelėje.

14. GABENIMO INFORMACIJA

Gabenti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir reikalavimais.

Litavimo pasta yra nepavojinga.

Nereguliuojama / nepavojinga pagal JAV DOT (JAV transporto departamento) reikalavimus.

Nereguliuojama / nepavojinga pagal tarptautinius vežimo reikalavimus.

14.1 JT numeris Nėra

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: Nėra

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s): Nėra

14.4 Pakuotės grupė: Nėra

14.5 Pavojai aplinkai: Nėra

Specialios atsargumo priemonės naudotojui: Nėra

Nesupakuotų krovinių vežimas: Netaikoma

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus.

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija atitinka JAV saugos ir sveikatos darbe įstatymą ir atitinkamus reikalavimus (Federalinio reglamento kodekso 29 straipsnio, 1910 ir 1200 paragrafus ir kt.).

Visos sudedamosios dalys išvardytos UDEPA TSCA apraše.

Visos sudedamosios dalys išvardytos EINECS. Pastaba: kanifolija neseniai buvo įtraukta į nebegaliojančių polimerų sąrašą.

Saugos duomenų lapas buvo sudarytas remiantis EB 1907/2006, pakeistu 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010 ir informacija, nurodyta CLP reglamente EB Nr. 1272/2008.

GHS – pasaulinė suderintoji sistema

CLP – klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas

Produkto sudėtyje nėra jokių ozono sluoksnį ardantių medžiagų ir todėl jam netaikomas EB 2037/2000.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Neatlikta mišiniams.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

PASTABA: „The Indium Corporation“ nerekomenduoja, negamina, neprekiauja ir nesiūlo jokių savo produktų žmonėms vartoti.

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data: 2016 M. BALANDŽIO 28 D.

Parengė: Nancy Swarts, „The Indium Corporation of America“, nswarts@indium.com

Patvirtino: Nancy Swarts, „The Indium Corporation of America“

Šiame SDL pateikti pakeitimai pagrįsti 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Santrumpos:

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris

CLP – klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas

GHS – pasaulinė suderintoji sistema

EC – Europos Komisija

EC Nr. – Europos cheminės medžiagos numeris: EINECS / ELINCS / NLP

EINECS – Europos cheminės medžiagos registracijos numeris

ES – Europos Sąjunga

NTP – Nacionalinė toksiškumo programa

OSHA – JAV saugos ir sveikatos darbe administracija

IARC – JT Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

JT – Jungtinės Tautos

Šiame dokumente esanti informacija ir rekomendacijos geriausiomis „The Indium Corporation of America“ žiniomis ir įsitikinimu jo išleidimo dieną yra tikslios ir patikimos. „The Indium Corporation of America“ negarantuoja informacijos ir rekomendacijų tikslumo ar patikimumo bei negali būti atsakinga už jokių nuostolių ar žalą, kurią patyrė naudotojas. Naudotojas turi išnagrinėti ir apsvarstyti informaciją bei rekomendacijas ir įsitikinti, kad yra tinkamai pasiruošęs konkrečiam produkto naudojimui. Pirkėjui perpakavus šį gaminį, reikia pasitarti su teisininku siekiant įsitikinti, jog ant talpyklos nurodyta visa reikiama sveikatos, saugos ir kita informacija.