



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (SDL)

1 SKYRIUS MEDŽIAGOS / PREPARATO IR BENDROVĖS / ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 **Produkto identifikatorius:** INDŽIO LYDINYS SU INDŽIU 8.9HF FLIUSO PRIEMONE
SDL numeris: SDL-4771 **Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data:** 2019 m. Spalio 23 d

1.2 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės indentifikavimas

Produkto panaudojimas: Pramoninis panaudojimas (mišinys) – Lydmetalio pasta, sudaryta iš fliuso priemonės, sumaišytos su 83– 92 procentais svorio legiruotojo metalo miltelių, naudojama litavimo darbams. Tikslią produkto identifikaciją rasite lydinio lentelėje. Pastaba: šis SDL apima įvairius metalo mišinius naudojant tą patį fliusą.

Žiūrėkite lydinio 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 Road, Clinton NY 13323
 Techninė ir saugos informacija: (315) 853-4900
 Saugos ir SDL informacija: nswarts@indium.com
 Įmonės tinklapis: <http://www.indium.com>

Europoje:

„Indium Corporation“ Europoje® (European Operations)
 7 Newmarket Ct.
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
 Informacija: (įprastomis darbo valandomis) +44 [0] 1908 580400
 Kontaktas 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:

„The Indium Corporation of America“
 Operacijos Azijos ir ramiojo vandyno šalyse-Singapūre
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Informacija: +65 6268-8678

1.4 Telefonas ypatingais atvejais**SKAMBINTI TIK CHEMINĖS AVARIJOS ATVEJU *:****CHEMTREC 24 val.****JAV: 1 (800) 424-9300****Už JAV ribų: +1 (703) 527-3887****Kinija Avarinis atvejis: 86+ 4008417580***** Naudojamas tik išsiliejimų / nutekėjimų / gaisro / poveikio žmogui / avarių atvejais****PASITEIRAVIMAI VISAIS KITAIŠ KLAUSIMAIS: NEMOKAMA LINIJA: +1-800-448-9240 „Indium Corporation“****2 SKYRIUS GALIMI PAVOJAI****PIRMINIAI PATEKIMO BŪDAI:** Patekus į akis Įkvėpus Per odą Neišvardinti**Kancerogenai išvardinti** Nurijus NTP

IARC

OSHA

2.1 Klasifikavimas:**2.2 Ženklavimo elementai**

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Bendrieji ženklai pagal GHS (Pasauliniu mastu suderintą sistemą):

Švino nemokamai produktų

Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojingumo frazė (-s)

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą

EUH208 Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Įspėjamoji frazė (-s)

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / dulksnos / garų / aerosolio

P270 Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.

P362 + P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos velkantis

P301 + P314 PRARIJUS: Pasijautus blogai kreiptis į gydytoją

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P304 + P341 ĮKVĖPUS: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P305 + P351 PATEKUS Į AKIS: Skalauti akis nuolat pilant vandenį kelias minutes (15 min.)

Sukelti kurių sudėtyje yra produktų



Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojingumo frazė (-s)

H303	Gali būti kenksmingas prarijus
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį
H361	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
H373	Gali pakenkti žmogaus vidaus organams, esant ilgalaikiam ar daugkartiniam poveikiui
H410	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
EUH201A	Įspėjimas! Sudėtyje yra švino. Peržiūrėti sąrašą.
EUH208	Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Įspėjamoji frazė (-s)

P233	Talpyklą laikyti sandariai uždaryta
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / dulksnos / 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 apsaugą / veido apsaugą.
P362 + P364	Nusivilkiti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos velkantis
P301 + P314	PRARIJUS: Pasijautus blogai kreiptis į gydytoją
P302 + P352	PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + P341	ĮKVĖPUS: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P305 + P351	PATEKUS Į AKIS: Skalauti akis nuolat pilant vandenį kelias minutes (15 min.)

Klasifikacija:

Kancerogeninis poveikis (2 kategorija) (švinas)
 Toksiškumas reprodukcijai (2 kategorija) (švinas)
 Odos jautrikliis – 1B kategorija
 Kvėpavimo takų jautrikliis – 1B kategorija
 Ūmus toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams (H400)
 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams (H410)

2.3 KITI PAVOJAI:

GALIMAS POVEIKIS SVEIKATAI:

Patekus į akis: Medžiaga, patekusi į akis kambario temperatūroje, arba garai, kilę iš medžiagos prie tipinių perlydimo temperatūrų,

viršijančių 100 °C, gali sukelti stiprų akių dirginimą.

Prarijus: Šis produktas sudarytas iš metalo lydinio miltelių ir organinių cheminių medžiagų. Prarijus gali būti kenksmingas.

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

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

Nuolatinis poveikis: SIDABRAS: Nuolatinis sidabro miltelių, druskų arba dūmų kontaktas su oda ar juos

prarijus gali sukelti būklę,

žinomą kaip argirija, kuri pasireiškia melsva žmogaus odos ir akių pigmentacija.

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

kvėpavimo takų

ŠVINAS: Ilgalaikis garų ar dūmų, turinčių švino, poveikis esant aukštesnei temperatūrai gali sukelti

pykinimas,

sudirginimą ir sisteminį apsinuodijimą švinu. Simptomai apsinuodijus švinu yra galvos skausmas,

žmonėms.

pilvo skausmas, raumenų ir sąnarių skausmas bei nervų sistemos, kraujo sistemos ir inkstų pažeidimai. Poveikio požymiai ir simptomai – anemija. Galimas kancerogeninis poveikis

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

STIBIS: Gali būti kenksmingas įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.

INDIS: Įkvėpus ar esant ilgalaikiam poveikiui gali pažeisti kvėpavimo takus.

NIKELIS: Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį. Sukelia žalą organų per ilgai arba kartotinai.

3 SKYRIUS SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišinys:

Sudėtinės dalys numeris/	% svorio	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (CAS) registracijos EINECS
ALAVAS	*	7440-31-5/231-141-8
SIDABRAS	*	7440-22-4/231-131-3
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4
VARIS	*	7440-50-8 /231-159-6
STIBIS	*	7440-36-0/231-146-5
KANIFOLIJA	4,0-6,0	65997-05-9
POLIGLIKOLIO ETERIS	3,0 – 5,0	9038-95-3
BISMUTAS	*	7440-69-9
Karboksirūgštis	1,0 -6,0	68937-72-4
MANGANAS	0,05 (difuzantas)	7439-96-5
CEZIS	0,05(difuzantas)	7440-46-2

KOBALTAS	0,05(difuzantas)	7440-48-4
NIKELIS	*	7440-02-0/231-111-4

N.E. - Nėra žinoma

* Žiūrėti lydinio lentelę, kurioje pateiktos procentinės lydinio mišinių dalys

<http://www.indium.com>

4 SKYRIUS 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 yra sąmoningas, būtina sukelti TIK vėmimą, kaip nurodys kvalifikuotas personalas. NIEKADA nieko neduoti į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: Išvesti į gryną orą. Jei asmuo nekvėpuoja, kvalifikuotas personalas nukentėjusiajam turi daryti dirbtinį kvėpavimą arba duoti deguonies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuplauti paveiktą vietą su muilu ir vandeniu. Išplauti drabužius, prieš pakartotinai juos naudojant. Jei dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus ant odos gali sukelti sudirginimą. Ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą.

Yrančios kanifolijos dūmai, jų įkvėpus, gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimą ar astmą.

Metalo dūmai gali sudirginti kvėpavimo takus. Ilgalaikis poveikis

įkvėpiamų metalo dūmų, gali sukelti tokias ligas kaip metalo garų karštinė.

Švino dūmų poveikis gali pakenkti sveikatai. Pernelyg didelio švino poveikio požymis yra anemija.

Švino poveikis gali sudirginti akis ir gali sukelti stiprų dirginimą ypač per dūmus.

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

Nėra jokios konkrečios specialios gydymo informacijos apie šį mišinį. Peržiūrėkite informaciją pateiktą šiame dokumente tam, kad suprastumėte pavojus, dirbant su produktu. Šiuo metu nėra jokios kitos informacijos

5 SKYRIUS PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės: Naudokite gesintuvus, tinkamus esamomis gaisro sąlygomis: vandens dulksnos, anglies dioksido, putų gesintuvus.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

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

5.3 Patarimai gaisrininkams: Gaisrininkai privalo dėvėti patvirtintus autonominius kvėpavimo aparatus ir visą apsauginę aprangą. Medžiagos gaminyje nedegus. Neturima jokios kitos informacijos.

6 SKYRIUS AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui:

Laikytis atokiai nuo išsiliejimo vietos. Pašalinti galimo užsiliepsnojimo šaltinius. Naudoti veikiančią ištraukiamosios

ventiliacijos sistemą. Gaisro atveju evakuoti teritoriją.

Avarijos likviduotojams:

Dėvėti apsauginius akinius, pirštines valant bet kokį išsiliejimo objektą. Gali prireikti panaudoti kitą įrangą, atsižvelgiant į tiesioginę aplinką bei kitas, su produktu nesusijusias chemines medžiagas, kurios gali būti naudojamos avarijos likvidavimo metu. Turi būti užtikrinta tinkama ventiliacija. Valymo metu pašaliniams asmenims į teritoriją įeiti draudžiama.

Aplinkos apsaugos priemonės: Išmeskite užterštus skudurus arba popierinius rankšluosčius, vadovaudamiesi visais galiojančiais valstybiniais reglamentais. Medžiaga gali turėti grįžtamąją vertę. Medžiaga yra nepavojinga. Visgi, joje yra metalų ir organinių cheminių medžiagų, kurios gali būti netinkamos išleidimui į bet kokį vandens telkinį, įskaitant kanalizaciją.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išliejimo arba ištekėjimo procedūros: naudodami mentelę, susemkite pastą į plastmasinį arba stiklinį indą ir sandariai uždarykite. Pašalinti pastos likučius skuduru arba popieriniu rankšluosčiu, sudrėkintu etilo arba izopropilo alkoholiu.

6.2 Nuorodos į kitus skyrius: Žiūrėti 8 skyrių, kuriame aprašyti poveikio lygiai.

7. SKYRIUS NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Nenaudojamas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Būti atsargiems, kad būtų išvengta išsiliejimo. Naudoti tik su gamybos įranga, specialiai skirta naudoti su litavimo pasta. Dirbant su litavimo pasta dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Visada kruopščiai nusiplauti rankas po darbo su šiuo produktu. 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 sąlygos: Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje talpykloje, vėsioje, sausoje vietoje. Konkretius saugojimo temperatūros reikalavimus rasite produkto etiketėje ir gaminio duomenų lape. Keisti atsargas, kad būtų užtikrintas jų sunaudojimas prieš galiojimo laiką.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): litavimo darbai

8. SKYRIUS POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

		<u>DSV</u>	<u>TR/ER</u>
	<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
ALAVAS	*		
	7440-31-5/231-141-8		
	(JK)	2	4
	(Belgija)	2	-
	(Vokietija)	2	-
	(Olandija)	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	-
		(Olandija)	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	-
VARIS	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(JK)	0,2 (gara)	0,6(garai)
		(Prancūzija)	2	0,2(garai)
		(Belgija)	1	-
			0,2(garai)	
		(Ispanija)	1	-
			0,2(garai)	
		(Portugalija)	1	0,2(garai)
		(Olandija)	0,1	-
		(Suomija)	1	-

			0,1	
		(Danija)	1	-
			0,1	
		(Austrija)	1	4
			0,1(garai)	0,4
		(Šveicarija)	0,1	0,2
		(Norvegija)	1	0,1
		(Airija)	1	2
			0,2 (garai)	
		(Lenkija)	0,2	-
STIBIS	*	7440-36-0/231-146-5		
		(JK)	0.5	-
		(Prancūzija)	0,5	-
		(Belgija)	0,5	-
		(Ispanija)	0,5	-
		(Portugalija)	0,5	-
		(Olandija)	0,5	-
		(Suomija)	0,5	-
		(Danija)	0,5	-
		(Austrija)	0,5	5
		(Šveicarija)	0,5	-
		(Lenkija)	0,5	-
		(Norvegija)	0,5	-
		(Airija)	0,5	-
INDIS	*	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
BISMUTAS	*	7440-69-6		N.E.	N.E.
KANIFOLIJA	4,0–6,0	65997-05-9			
		(ES)	0,05	N.E.	0,15 (jautrikis)
POLIGLIKOLIŲ ESTERIS	3,0–5,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
Karboksirūgštis	1,0–6,0	68937-72-4	N.E.	N.E.	N.E.
MANGANAS	0,05 (difuzantas)	7439-96-5			
CEZIS	0,05 (difuzantas)	7440-46-2			
KOBALTAS	0,05 (difuzantas)	7440-48-4			
NIKELIS	*	7440-02-0/231-111-4			
		(ES)		0,5	1,5
		(Prancūzija)		1	-
		(Belgija)		1	-
		(Ispanija)		1	-
		(Portugalija)		1,5	-
		(Suomija)		1	-
		(Austrija)		-	2
		(Lenkija)		0,25	-
		(Norvegija)		0,05	0,15
		(Bulgarija)		0,05	-
		(Kroatija)		0,5	-
		(Airija)		0,5	-
		(Estija)		0,5	-
		(Graikija)		1	-
		(Vengrija)		0,1	0,1
		(Rumunija)		0,1	0,5
		(Lietuva)		0,5	-
		(Slovėnija)		-	2

(Rusija)	0,05	-
(Čekija)	0,5	1

N.E. - nenustatyta DSV - dinaminis svertinis vidurkis TR/ER - trumpalaikės ribos / ekskursijos ribos

8.2 Poveikio kontrolė:

Techninė kontrolė: Naudoti tik su gamybos įranga (pavyzdžiui, trafaretiniais spausdintuvais ir perlydimo krosnimis) su atitinkama ištraukiamąją ventilacija ir kitomis saugos funkcijomis, specialiai sukurtomis naudojimui su litavimo pasta. Visų komponentų kontrolės koncentracija su nustatytais poveikio ribomis, kad jos nebūtų viršytos. Šildant gaminį naudoti ištraukiamąją ventilaciją. Remiantis vietos valdžios reikalavimais gali prireikti naudoti oro teršalų kontrolės įrangą dėl teršalų patenkančių į atmosferą. Išmetamuosiuose teršaluose gali būti metalo garų, kanfolijos ir organinių junginių.

Asmens apsauga:

Akims:Cheminės saugos akiniai / skydeliai. Veido skydeliai esant pusrų pavojui.

Kvėpavimui: Tam tikromis aplinkybėmis rekomenduojama naudoti patvirtintą arba atitinkantį ES CE ženklinaimą respiratorių su garų / organinių cheminių medžiagų kasete (pvz. perlydant rankiniu būdu ant plokštelės vietoj ventiliuojamos perlydimo krosnelės) kur tikimasi padidėjusios oro koncentracijos arba viršijamos poveikio ribos.

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

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

Darbo / higienos praktika: Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Nedelsiant išvalyti išsiliejusią medžiagą. Nekaupiti skudurų arba popierinių rankšluosčių, užterštų litavimo pasta, darbo vietoje. Labai svarbi gera asmens higiena. Venkite valgyti, rūkyti ar gerti darbo vietoje. Išėjus iš darbo vietos, tuoj pat kruopščiai nusiplauti rankas muilu ir vandeniu. Jei taikytina, vadovautis standartine darbo su švinu praktika.

9 SKYRIUS FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Išvaizda:	Pilkos spalvos kieta pasta	Pradinė virimo temperatūra / virimo temperatūros diapazonas:	Nenustatyta
Kvapas:	Lengvas būdingas kvapas.	Lydimosi / užšalimo temperatūra:	Netaikoma
Kvapo riba:	Nenustatyta	Garavimo intensyvumas:	Netaikoma
Santykinis tankis:	Netaikoma.	pH:	Netaikoma
Garų slėgis:	Netaikoma.	Tirpumas vandenyje:	Netirpi (pasta)
Garų tankis:	(oras-1) Netaikoma.	Atskyrimo koeficientas:	Nenustatytas
Santykinis tankis:	Nenustatytas	Degumas:	Netaikoma, nedegi
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma	Metodas:	Netaikoma
Užsidegimo temperatūra:	Netaikoma	Degumo riba:	Riba nenustatyta
Viršutinė / apatinė sprogdimo riba:	Netaikoma	Irimo temperatūra:	Netaikoma
Klampumas:	Nenustatytas	Sprogstamosios savybės:	Netaikoma
Oksiduojančios savybės:	Nenustatytos		

9.2 Kita informacija: Minėti duomenys taikomi visam mišiniui.

10 SKYRIUS 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 kontakto su rūgštimis, šarmais arba oksidatoriais.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai / Degimas:** Kenksmingi organiniai garai ir toksiškų oksidų garai gali sudaryti padidėjus temperatūrai. Metalų oksido garai.
- 10.7 Pavojiška polimerizacija:** Nepasitaiko.

11 SKYRIUS TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį:**

- Ūmus toksiškumas:** Nenustatytas **Mutageniškumas:** Nenustatytas
- Dirginimas:** Nenustatytas **Toksiškumas reprodukcijai:** Nenustatytas
- Korozija:** Netaikoma **Konkrečių duomenų nebuvimas:** Nėra (neišbandyta)
- Jautrumas:** Nėra
- Pakartotinės dozės toksiškumas:** Nenustatytas
- Kancerogeniškumas:** Nenustatytas
- Galimos paveikimo vietos:** akys (sudirginimas) / oda (sudirginimas arba jautrumas) / įkvėpimas (sudirginimas / jautrumas) prarijimas (gali būti pavojingas)
- Interaktyvus poveikis:** Nežinomas

11.2 Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis:

Gali sukelti sudirginimą ar alergiją odai ir įkvėpus.

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

Žinoma, kad kalifonijos garai gali sukelti profesinę astmą. Švino garai, jei taikoma, gali sukelti žalą juos įkvėpus ar prarijus. Nuolatinis sąlytis su švino garais, jei taikoma, gali sukelti galimą žalą besivystančiam vaisiui. Švino poveikis gali būti toksiškas.

Mišinio prieš medžiagą informacija: Nežinoma

Kita informacija:

Kancerogeniškumas: **NTP:** Ne (Nacionalinė toksiškumo programa)

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

IARC: Taip – Švinas ir jo junginiai yra priskirti galimų kancerogenų sąrašui. (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra). 2B grupė – galimas kancerogeniškumas žmonėms (kobalto).

Varis – LD50 – intraperitoniškai pelei 3,5 mg/kg.

Sidabras – LD50 sugirdyta žiurkei > 5,000 mg/kg

Švinas – įtariamas kaip toksiškai veikianti žmogų medžiaga. Gali pakenkti organams, esant ilgam ar pakartotinam sąlyčiui su medžiaga. Toksiškumas reprodukcijai – žiurkė – įkvepiant, sugirdant / poveikis naujagimiui.

Stibis – LD50 sugirdyta – žiurkei 7,000 mg/kg

12 SKYRIUS EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Produkto mišiniai nėra patikrinti.

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 **Kiti nepageidaujami poveikiai:** Nėra informacijos apie mišinius. Vengti patekimo į aplinką.

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

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

13 SKYRIUS ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai: Metalų laužo lydiniai įprastai turi vertę. Dėl atliekų perdirbimo susisiekti su komercinių atliekų perdirbėju. Priešingu atveju, utilizuoti pagal aplinkosaugos taisykles. Talpinti medžiagą ir ją klasifikuoti pagal taikomus teisės aktus. Nerekomenduojamas išankstinis apdorojimas vietoje. Nemesti atliekų į kanalizaciją arba vandentakį. Dirbant šalinimui naudoti tas pačias asmenines apsaugos priemones, kaip vartotojai.

RoHS (pavojingų medžiagų apribojimai): kai kurie iš produktų mišinių atitinka RoHS, nes jie 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. Vartotojai turėtų peržiūrėti savo naudojimą ir bet kokias taikytinas išimtis. Produktus rasite lydinio lentelėje.

14 SKYRIUS GABENIMO INFORMACIJA

Transportavimas pagal galiojančias tarptautines taisykles ir reikalavimus

Lydimo pasta yra nepavojinga.

Neregamentuojamos / nepavojingos pagal JAV DOT (JAV transporto departamentą).

Neregamentuojamos / nepavojingos pagal tarptautinius vežimo reikalavimus (IATA / Ocean).

Ne jūrų vandens teršalas.

14.1 **JT tinkamas krovinio pavadinimas:** Nėra

14.2 **Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** Nėra

14.3 **Pakavimo grupė:** Nėra

14.4 **Pavojai aplinkai:** Nėra

14.5 **Specialios atsargumo priemonės naudotojui:** Nėra

14.6 **Nesupakuotų krovinių vežimas:** Netaikoma

15 SKYRIUS TEISINĖ INFORMACIJA

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

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

Informacija šiame saugos duomenų lape atitinka JAV saugos ir sveikatos darbe įstatymą ir norminius reikalavimus pagal Federalinio reglamento kodekso 29 straipsnio, 1910 ir 1200 paragrafus ir kt.

Visos sudedamosios dalys yra išvardintos UDEPA TSCA apraše.

Visos sudedamosios dalys yra išvardintos EINECS. Pastaba: kanifolija neseniai buvo įtraukta į nebegaliojančių polimerų sąrašą, pranešimą apie naujas chemines medžiagas pagal Direktyvą 67/548 /EEB.

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

GHS – visuotinai suderinta sistema

CLP – klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas

Produkto sudėtyje nėra jokių kitų ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir todėl joms netaikomas EB 2037/2000.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Neatlikta mišiniams.

16 SKYRIUS

KITA INFORMACIJA

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

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data: 2019 m. Spalio 23 d

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

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

Šiame SDL pateikti pakeitimai yra pagrįsti 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010 dėl pakeitimų EB Nr. 1907/2006, kuriuos priėmė Europos Parlamentas ir Taryba dėl Cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, prėmimo ir apribojimų (REACH).

Šiame dokumente esanti informacija ir rekomendacijos geriausiomis „The Indium Corporation of America“ žiniomis ir įsitikinimu yra tikslios ir patikimos nuo išdavimo datos. „The Indium Corporation of America“ negarantuoja jų tikslumo ar patikimumo bei ji negali būti atsakinga už bet kokius nuostolius ar žalą, kurią patyrė vartotojas. Informacija ir rekomendacijos vartotojui siūlomos jų svarstymui ir nagrinėjimui, ir tai yra vartotojo atsakomybę įsitikinti, kad jie yra tinkamai pasiruošę konkrečiam naudojimui. Pardavėjui perpakavus šį gaminį, reikia pasikonsultuoti su teisininku, kad būtų įsitikinta, jog ant talpyklos yra nurodyta visa reikiama informacija, kad būtų laikomasi tinkamų sveikatos ir saugumo standartų.

LYDINIŲ LENTELĖ (DUOMENYS)**%Metalo mišinys fliukse**

Indžio lydinio mišinys (%Metalas)	% ALAVAS Sn	% SIDABRAS Ag	% VARIS Cu	% ŠVINAS Pb	% INDIS In	% STIBIS Sb	% CEZIS Ce	% MANGANAS Mn	% KOBALTA S Co	% BISMUTA S Bi	% NIKELIS Ni	RoHS 2/3* atitiktis
100 (62,6Sn/37Pb/0,4Ag)	52-57,6	0,3-0,37	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	NE
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	51,5-57	1,2-1,8	-	29,9-33	-	-	-	-	-	-	-	NE
106 (Sn63/Pb37)	52-58	-	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	NE
121 (96,5Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
122 (95Sn/5Pb)	78,9-87	-	-	4,2-4,6	--	-	-	-	-	-	-	NE
132 (95Sn/5Ag)	78,9-87	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87	-	-	-	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	TAIP
156 (90Sn/10Ag)	74,7-82,8	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
227 (77,2Sn/20In/2,8Ag)	64-71	2,3-2,6	-	-	16,6-18,4	-	-	-	-	-	--	TAIP
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,2-87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82-91,3	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
246 (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	79,2-87,9	3,3-3,7	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
254 (86,9Sn/10In/3,1Ag)	72-80	2,6-2,85	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	TAIP

256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5 Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0, 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
Modifikuotas 256 (SAC 305) (96,45Sn/3Ag/0, 5Cu +doped 0,05 Mn)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0, 46	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	-	-	-	-	TAIP
Modifikuotas 256 (SAC 305) (96,45Sn/3Ag/0, 5Cu +0,05 Cs)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0, 46	-	-	-	0,042-0,0 46	-	-	-	-	-	TAIP
258 (SAC105) (98,5Sn/1Ag/0,5 Cu)	81,8-90,6	0,83-0,92	0,42-0, 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
259 (90Sn/10Sb)	74,7-82,8	-	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	TAIP
268 (SACm) (98,5Sn/0,5Ag/1 Cu/0,05Mn)	81,8-90,6	0,42-0,46	0,83-0, 92	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	-	-	-	-	TAIP
270 (90,95Sn/3,8Ag/ 0,7Cu/3Bi/1,4Sb /0,15Ni)	75,5-83,7	3,2-3,5	0,58-0, 46	-	-	1,16 -1,2	-	-	-	2,49-2,76	0,12-0,138	-	TAIP
272 (90Sn/3,8Ag/1,2 Cu/1,5Bi/3,5Sb)	74,7-82,8	3,2-3,5	1-1,1	-	-	2,9-3,2	-	-	-	1,2-1,4	-	-	TAIP
276 (90,6Sn/3,2AG/0 ,7Cu/5,5Sb)	75,2-83,4	2,7-2,9	0,58-0, 64	-	-	4,6-5,1	-	-	-	-	-	-	TAIP
277 (89Sn/3,8Ag/0,7 Cu/3,5Sb/0,5Bi/ 2,5In)	73,9-81,9	3,2-3,5	0,58-0, 64	-	2,08-2,3	2,9-3,2	-	-	-	0,42-0,46	-	-	TAIP

Indžio lydinio mišinys (%Metalas)	% ALAVAS Sn	% SIDABRAS Ag	% VARIS Cu	% ŠVINAS Pb	% INDIS In	% STIBIS Sb	% CEZIS Ce	% MANGANAS Mn	% KOBALTA S Co	% BISMUTA S Bi	% NIKELIS Ni	RoHS 2/3* atitiktis
279 (89,3Sn/3,8Ag/0,9Cu/5,5Sb/0,5In)	74-82	3,2-3,5	0,7-0,8	-	0,42-0,46	4,6-5,1	-	-	-	-	-	TAIP
284 (89,7Sn/3,4Ag/3,2Bi/3,0Sb/0,7Cu)	74,5-82,5	2,8-3,1	0,58-0,64	-	-	2,5-2,8	-	-	dopant	2,7-2,9	dopant	TAIP
845-27-3 (80-90Sn/2-5Ag/0,1-2Cu/3-8Sb/3-6Bi/0,1-2In/0,1-1Ni)	66-82,8	1,7-4,6	0,08-1,8	-	0,08-4,6	2,5-7,4	-	-	-	2,5-5,5	0,08-0,9	TAIP
292	66-82,8	1,7-4,6	0,08-1,8	-	0,1-2,0	3,1-8,0	-	-	-	2,5-5,5	0,08-0,9	TAIP
845-27-5 (80-90Sn/2-5Ag/0,1-2Cu/3-8Sb/3-6Bi/0,1-1Ni)	66-82,8	1,7-4,6	0,08-1,8	-	-	2,5-7,4	-	-	-	2,5-5,5	0,08-0,9	TAIP
NS (98,5Sn/1Ag/0,5Cu)	81,8-90,6	0,83-0,92	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
NS (98,3Sn/1,2Ag/0,5Cu +0,05 Ni)	81,6-90	0,1-1,1	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	0,05	TAIP
NS (99Sn/0,3Ag/0,7Cu)	82-91,1	0,25-0,28	0,58-0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
NS (99,2Sn/0,5Cu/0,3Bi/ legiruotasis 0,05Co)	82,3-91,3	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	0,25-0,28	-	TAIP

NS – nestandartinis lydinio mišinys

***RoHS 2 – Pavojingų medžiagų aprobėjimai – RoHS 2 (2011/65/ES)**

RoHS 3 = produktų sudėtyje nėra išvardytų ftalatų