



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Šis saugos duomenų lapas taikomas visai metalų mišinių, sumaišytų su tuo pačiu fliusu, grupei. Lentelėje išdėstytos visos metalų grupės.

1 SKIRSNIS. **MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**

1.1 Produkto identifikatorius:

INDŽIO LYDINIO SU INDŽIU M8.9 FLIUSAS

Saugos duomenų lapo numeris: SDS-4550 **Peržiūros data:** 2018 M. RUGSĖJO 17 D.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto paskirtis: Pramoninis mišinys – litavimo pasta, kurią sudaro fliusas, sumaišytas 88,25–92 proc. svorio iš anksto legiruoto metalo miltelių, naudojamas litavimui. Tikslią produkto identifikaciją rasite lydinių lentelėje. Pastaba: šis SDL taikomas įvairiems metalo mišiniams naudojant tą patį fliusą.

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

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

GAMINTOJAS / TIEKĖJAS / IMPORTUOTOJAS:

Amerikoje:

„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 svetainė: <http://www.indium.com>

Europoje:

„Indium Corporation of America“® (veikla Europoje)
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 (Kinija) 215126
Informacija (86) 512-6283-4900
Pagalbos telefono numeris: 86+ 4008417580

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.****Skambinant iš JAV: 1 (800) 424-9300****Skambinant ne iš JAV: +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****PAGRINDINIAI PATEKIMO BŪDAI:** Patekus į akis Įkvėpus Patekus ant odos Nurijus

NTP

IARC

OSHA

 Neišvardyti**Kancerogenai išvardyti****2.1 Medžiagos arba mišinio klasifikacija****2.2 Ženklavimo elementai**

Ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

GHS:

Bešviniai produktai



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.

Atsargumo frazė (-s)

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 +P364 Nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant

P301 + P314 PRARIJUS: pasijutus blogai kreiptis į gydytoją

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

P304 + P341 ĮKVĖPUS: jei 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.)

P501 Šalinti laikantis vietinių reikalavimų. Jeigu įmanoma, perdirbti.

Produktai su švinu



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 kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
EUH201A	Įspėjimas! Sudėtyje yra švino. Peržiūrėti sąrašą.
EUH208	Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Atsargumo frazė (-s)

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 + P364	Nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant
P301 + P314	PRARIJUS: pasijutus blogai kreiptis į gydytoją
P302 + P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + P341	ĮKVĖPUS: jei 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.)
P501	Šalinti, laikantis galiojančių norminių dokumentų. Jeigu įmanoma, perdirbti.

Klasifikacija:

Kancerogeninis poveikis (2 kategorija) (švinas)

Toksiškumas reprodukcijai (2 kategorija) (švinas)

Odos jautriklis – 1B kategorija

Kvėpavimo takų jautriklis – 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: Sąlytis su kambario temperatūros medžiaga arba medžiagos dūmais, kurių įprasta pakartotinio srauto temperatūra viršija 100°C, gali sukelti smarkų akių dirginimą.

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

Įkvėpus: Šios medžiagos garai arba dūmai, kurių įprasta pakartotinio srauto temperatūra viršija 100°C, gali sukelti vietinį kvėpavimo sistemos 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: dėl nuolatinio sidabro dulkių, druskų arba dūmų sąlyčio 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 dirginimą 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 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.

INDIS: kenksmingas įkvėpus, prarijus arba patekus ant odos. Indis gali pažeisti kvėpavimo sistemą. Remiantis ribotais bandymais su gyvūnais buvo pranešta apie kepenų ir inkstų pažeidimą dėl indžio junginių injekcijos.

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
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
BISMUTAS	*	7440-69-9
KANIFOLIJA	4,0–8,0	65997-05-9
POLIGLIKOLIO ETERIS	3,0–6,0	9038-95-3
FIRMINIAI AKTYVATORIAI	1,0–5,0	-

N.E. – nenustatytas

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

<http://www.indium.com>

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. Jei dirginimas tęsiasi, reikia kreiptis į gydytoją.

Prarijus: jei pacientas sąmoningas, vėmimą galima skatinti TIK taip, kaip nurodo kvalifikuoti darbuotojai. NIEKADA nieko neduoti į burną netekusiam sąmonės 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. Išskalbti 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 įkvėpimų metalo dūmų poveikis gali sukelti tokias ligas kaip metalo dūmų karštinė. Švino dūmų poveikis gali pakenkti sveikatai. Pernelyg didelio 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:

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

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

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

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.

Medžiagos produktas nėra liepsnūs. Neturima jokios kitos informacijos.

6 SKIRSNIS. 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. Laikyti įjungtą ištraukiamosios ventiliacijos sistemą. Gaisro atveju evakuoti žmones iš teritorijos.

Avarijos likviduotojams:

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: Šalinkite užterštus skudurus arba popierinius rankšluosčius, vadovaudamiesi visais galiojančiais norminiais dokumentais. Medžiaga gali turėti likutinės vertės. Medžiaga yra nepavojinga. Visgi joje yra metalų ir organinių cheminių medžiagų, kurios gali būti netinkamos išpilti į bet kokį vandenį

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išliejimo arba ištekėjimo tvarkymas: naudodami mentelę, surinkite pastą, sudėkite į plastikinį arba stiklinį indą ir sandariai uždenkite. Pastos likučių pėdsakus pašalinkite, naudodami skudurėlius arba popierinius rankšluosčius, sudrėkintus etilo arba izopropilo alkoholiu.

6.4 **Nuorodos į kitus skirsnius:** Žr. 8 skirsnį, kuriame pateikiami poveikio lygiai.

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. Konkrečius saugojimo temperatūros reikalavimus rasite produkto etiketėje ir gaminio duomenų lape. 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 Kontrolės parametrai:

		<u>CAS Nr./EINECS Nr.</u>	<u>DSV</u> mg/m ³	<u>TPR</u> mg/m ³
ALAVAS	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Jungtinė Karalystė)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Vokietija)	2	-
		(Nyderlandai)	2	-
		(Ispanija)	2	-
		(Lenkija)	2	-
SIDABRAS	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Jungtinė Karalystė)	0,1	0,3
		(Belgija)	0,1	-
		(Prancūzija)	0,1	-
		(Vokietija)	0,1	-
		(Nyderlandai)	0,1	-
		(Ispanija)	0,1	-

		(Lenkija)	0,05	-
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Jungtinė Karalystė)	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
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Jungtinė Karalystė)	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		
		(Jungtinė Karalystė)	0,2 (dūmai)	0,6 (dūmai)
		(Prancūzija)	2	0,2 (dūmai)
		(Belgija)	1	-
			0,2 (dūmai)	
		(Ispanija)	1	-

0,2 (dūmai)

(Portugalija)	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)

STIBIS

*

7440-36-0/231-146-5

(Jungtinė Karalystė)	0,5	-
(Prancūzija)	0,5	-
(Belgija)	0,5	-
(Ispanija)	0,5	-
(Portugalija)	0,5	-
(Nyderlandai)	0,5	-
(Suomija)	0,5	-
(Danija)	0,5	-
(Austrija)	0,5	5
(Šveicarija)	0,5	-
(Lenkija)	0,5	-
(Norvegija)	0,5	-
(Airija)	0,5	-

BISMUTAS

*

7440-69-9

N.E.

N.E.

KANIFOLIJA

4,0–8,0

65997-05-9

(ES)

0,05

N.E.

0,15 (jautrikliis)

POLIGLIKOLIO ETERIS

3,0–6,0

9038-95-3

N.E.

N.E.

N.E.

FIRMINIAI**AKTYVATORIAI**

1,0–5,0

-

N.E.

N.E.

N.E.

N.E. – nenustatytas

DSV – dinaminis svertinis vidurkis

LPRV – leidžiamoji poveikio ribinė vertė

TPRV – trumpalaikio poveikio ribinė vertė

8.2 Poveikio kontrolės priemonės:

Inžinerinės kontrolės priemonės: Naudoti tik su gamybos įranga (trafaretų spausdintuvais ir pakartotinio srauto krosnimis) ir atitinkama ištraukiamąja ventiliacija bei kitomis saugos funkcijomis, specialiai sukurtomis naudojimui 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 pusrūšų pavojui.

Kvėpavimo takams: Tam tikromis aplinkybėmis rekomenduojama naudoti patvirtintą arba atitinkantį ES CE ženklinaimą respiratorių su garų arba organinių cheminių medžiagų kasete (pvz., perlydant neautomatiniu būdu ant plokštelės ir nenaudojant ventiliuojamos perlydimo krosnelės) kur tikimasi padidėjusios oro koncentracijos 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: Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Nedelsiant išvalyti išsiliejusią medžiagą. Darbo zonoje neleisti kauptis litavimo pasta suteptiems skudurams arba popieriniams rankšluosčiams. 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

Pradinė virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas: Nenustatyta

Kvapas: Lengvas būdingas kvapas.

Lydimosi / užšalimo temperatūra: Netaikoma

Kvapo riba: Nenustatyta

Garavimo intensyvumas: Netaikoma

Savitasis sunkis: Netaikoma.

pH: Netaikoma

Garų slėgis: Netaikoma.

Tirpumas vandenyje: Netirpi (pasta)

Garų tankis: (oras – 1) Netaikoma

Pasiskirstymo koeficientas: Nenustatytas

Santykinis tankis: Nenustatytas

Liepsnumas: Netaikoma, nedegi

Pliūpsnio temperatūra: Netaikoma

Metodas: Netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Netaikoma

Liepsnumo ribos: Ribos nenustatytos

Viršutinė / apatinė sprogo riba: Netaikoma

Irimo temperatūra: Netaikoma

Klampa: Nenustatyta

Sprogstamosios savybės: Netaikoma

Oksidacinės savybės: Nenustatytos

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 produktai:** Padidėjus temperatūrai gali susidaryti kenksmingų organinių dūmų ir toksiškų oksidų dūmų bei metalo oksido garų.
- Pavojinga polimerizacija:** Nepasitaiko.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį:**

- | | |
|---|---|
| <u>Ūmus toksiškumas:</u> Nenustatytas | <u>Mutageniškumas:</u> Nenustatytas |
| <u>Dirginimas:</u> Nenustatytas | <u>Toksiškumas reprodukcijai:</u> Nenustatytas |
| <u>Ėsdinimas:</u> Netaikoma | <u>Konkrečių duomenų nebuvimas:</u> Nėra (neišbandyta) |
| <u>Jautrinimas:</u> Nėra | |
| <u>Pakartotinės dozės toksiškumas:</u> Nenustatytas | |
| <u>Kancerogeniškumas:</u> Nenustatytas | |
| <u>Galimi poveikio būdai:</u> akys (sudirginimas) / oda (sudirginimas arba jautrinimas) / įkvėpimas (sudirginimas / jautrinimas) prarijimas (gali būti pavojingas) | |
| <u>Sąveikos poveikis:</u> Nežinomas | |

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Gali sukelti sudirginimą ar alergiją odai ir įkvėpus.

Uždelstas, 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 (JAV saugos ir sveikatos darbe administracija)
- IARC: Taip – švinas ir jo junginiai priskirti galimų kancerogenų sąrašui. (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra). 2B grupė – galimas kancerogeniškumas žmonėms (kobalto).

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

Sidabras – LD50 sugirdyta žiurkei > 5 000 mg/kg

Jei yra: Švinas – įtariamas kaip toksiškai veikianti žmogų medžiaga. Gali pakenkti organams, esant ilgam ar pakartotinam sąlyčiui su medžiaga. 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.

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 šalutinį poveikį vandens aplinkai. Bioakumuliacija – Oncorhynchus kisutch – 2 savaitės Biokoncentracijos koeficientas (BCF): 12

Neprofesionaliai tvarkant, gali kilti pavojus aplinkai. Kai kurios sudedamosios dalys pavojingos aplinkai.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdas: 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 teisės aktus. Nerekomenduojamas išankstinis apdorojimas vietoje. Nepilti atliekų į kanalizaciją arba vandentiekį. Šalinant naudoti tas pačias asmenines apsaugos priemones, kaip ir naudojant.

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. Naudotojai turėtų peržiūrėti konkrečius naudojimo būdus ir bet kokias taikytinas išimtis. Produktus rasite lydinių lentelėje. RoHS 2 (2011/65/ES)

14 SKIRSNIS. GABENIMO INFORMACIJA

Gabenkite vadovaudamiesi galiojančiais teisės aktais ir reikalavimais.

Litavimo pasta yra nepavojinga.

Nereglamentuojama / nepavojinga pagal JAV TD (Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamento) reikalavimus.

Nereglamentuojama / nepavojinga pagal tarptautinius vežimo reikalavimus.

14.1 JT pavadinimas: 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

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui: Nėra

Nesupakuotų krovinių vežimas: Netaikoma

Jūrų teršalas: Ne

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

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 išvardytos UDEPA TSCA apraše.

Visos sudedamosios dalys išvardytos 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 vadovaujantis EB 1907/2006, pakeistu 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010 ir informacija, pateikta CLP reglamente EB Nr. 1272/2008.

GHS – Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema

CLP – klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas

Produkto sudėtyje nėra jokių ozono sluoksnį ardančių 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.

Peržiūros data: 2018 M. RUGSĖJO 17 D.

Parengė: Nancy Swarts, „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).

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. Informacija ir rekomendacijos vartotojui siūlomos jų svarstymui ir nagrinėjimui, ir tai yra vartotojo atsakomybė įsitikinti, kad jie yra tinkamai pasiruošę konkrečiam naudojimui. Pirkėjui perkavus šį gaminį, reikia pasitarti su teisininku siekiant įsitikinti, jog ant talpyklos nurodyta visa reikiama sveikatos, saugos ir kita informacija.

LYDINIŲ LENTELE

% metalo, sumaišyto su fliusu

INDŽIO LYDINYS (METALAS)	% VARIO Cu	% ALAVO Sn	% SIDABRO Ag	% STIBIO Sb	% ŠVINO Pb	% BISMUTO Bi	% INDŽIO In	^RoHS 2/3 atitinka
100 (62,6 Sn / 37 Pb / 0,4 Ag)	-	52–57,6	0,33–0,37	-	30,7–34	-	-	Ne
106 (63 Sn / 36 Pb)	-	52,3–58	-	-	29,9–33	-	-	Ne
121 (96,5 Sn / 3,5 Ag)	-	80,1–88,8	2,9–3,2	-	-	-	-	Taip
129 (99 Sn / 1 Sb)	-	87,4–91,1	-	0,88–0,92	-	-	-	Taip
132 (95 Sn / 4 Ag)	-	83,8–97,4	4,4–4,6	-	-	-	-	Taip
133 (95 Sn / 5 Sb)	-	83,8–97,4	-	4,4–4,6	-	-	-	Taip
150 (81 Pb / 19 In)	-	-	-	-	67–74,5	-	15,8–17,5	Ne
209 (65 Sn / 25 Ag / 10 Sb)	-	54–60	20,8–23	-	-	-	-	Taip
241 (SAC387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7 Cu)	0,58–0,64	79,3–87,9	3,2–3,5	-	-	-	-	Taip

INDŽIO LYDINYS (METALAS)	% VARIO Cu	% ALAVO Sn	% SIDABRO Ag	% STIBIO Sb	% ŠVINO Pb	% BISMUTO Bi	% INDŽIO In	^RoHS 2/3 atitinka
243 (99 Sn / 1 Cu)	0,83–0,92	82,2–91,1	-	-	-	-	-	Taip
244 (99,3 Sn / 0,70 Cu)	0,58–0,64	82,4–91,4	-	-	-	-	-	Taip
246 (SAC405) (95,5 Sn / 4 Ag / 0,5 Cu)	0,44–0,46	84,3–87,9	3,5–3,7	-	-	-	-	Taip
256 (SAC 305) (96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu)	0,42–0,46	80,1–88,8	2,5–2,8	-	-	-	-	Taip
258 (SAC 105) (98,5 Sn / 1,0 Ag 0,5 Cu)	0,42–0,46	81,8–90,6	0,83–0,92	-	-	-	-	Taip
259 (90 Sn / 10 Sb)	-	79,4–82,8	-	8,8–9,2	-	-	-	Taip
SACM (98,5 Sn / 0,5 Ag / 1 Cu + 0,05 % Mn)	0,8825–0,92	86,9–90,6	0,44–0,46	-	-	-	-	Taip
Nestandartinis mišinys (86,24 Bi / 3,73 Sn / 10,03 Ag)	-	3,3–3,4	8,85–9,2	-	-	76–79	-	Taip
Nestandartinis mišinys (91,65 Bi / 2,82 Sn / 5,53 Ag)	-	2,49–2,6	4,9–5,1	-	-	80,9–84,3	-	Taip
1 sudėties mišinys (95,6 Sn / 2,9 Ag / 0,5 Cu / 1 Pb)	0,42–0,46	79,3–88	2,4–2,7	-	0,83–0,92	-	-	Taip
2 sudėties	0,3–0,37	76,4–84,6	2,2–2,4	-	4,2–4,6	-	-	Ne

mišinys (92 Sn / 2,6 Ag / 5 Pb / 0,4 Cu)								
INDŽIO LYDINYS (METALAS)	% VARIO Cu	% ALACVO Sn	% SIDABRO Ag	% STIBIO Sb	% ŠVINO Pb	% BISMUTO Bi	% INDŽIO In	^RoHS 2/3 atitinka
3 sudėties mišinys (78,4 Sn / 1,4 Ag / 20 Pb / 0,2 Cu)	0,17–0,18	65,1–72	1,2–1,3	-	16,6–18	-	-	Ne
Sn 91,25 / 2,25 Ag / 0,5 Cu / 6 Bi	0,44–0,46	80,5–84	1,99–2,07	-	-	5,3–5,5	-	Taip
Sn 91,3 / 1 Ag / 0,7 Cu / 7 Bi	0,62–0,64	80,6–84	0,88–0,92	-	-	6,2–6,4	-	Taip
Sn 92,3 / 0,7 Cu / 7 Bi	0,62–0,63	81,5–84,9	-	-	-	6,2–6,4	-	Taip
Sn 94,25 / 2 Ag / 0,75 Cu / 3 Bi	0,66–0,69	83–86,7	1,8–1,84	-	-	2,65–2,76	-	Taip
Sn 98,5 / 0,8 Ag / 0,7 Cu	0,62–0,63	86,9–90,6	0,71–0,74	-	-	-	-	Taip

^RoHS = pavojingoms medžiagoms taikomi apribojimai

RoHS 2 = (2011/65/ES)

^RoHS 3 = produktų sudėtyje nėra jokių išvardytų ftalatų