



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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

**1.1 Produkto identifikatorius:** INDŽIO LYDINIO SU INDŽIU 5.7LT FLIUSAS

**Saugos duomenų lapo numeris:** SDS-5348 **Peržiūros data:** 2019 M. BALANDŽIO 24 D.

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Product Use:** Pramoninis mišinys – litavimo pasta, kurią sudaro fliusas, sumaišytas 83–92 proc. svorio iš anksto legiruoto metalo miltelių, naudojamas litavimui. Tikslią produkto identifikaciją rasite lydinių lentelėje. Pastaba: šis SDL apima įvairius metalo mišinius 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](mailto: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](mailto: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

###### **Azijoje:**

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

**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 Klasifikacija:****2.2 Ženklavimo elementai****Ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Bendrieji ženklai pagal GHS (Pasauliniu mastu suderintą sistemą):

**Bešviniai produktai**

Signalinis žodis: Įspėjimas

**Pavojiškumo frazė (-s)**

H315	Dirgina odą
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 + 341	ĮKVĖPUS: jei 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.)

**Produktai su švinu**

Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojaus frazė (-s)

H303	Gali būti kenksmingas prarijus
H315	Dirgina odą
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
EUH208	Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH201A	Įspėjimas! Sudėtyje yra švino. Peržiūrėti sąrašą.

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 + 341	ĮKVĖPUS: jei 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)

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 smarkų akių dirginimą.

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

**Įkvėpus:** Šios medžiagos garai arba dūmai, kurių įprasta pakartotinio srauto temperatūra viršija 100°C, gali sukelti vietinį kvėpavimo sistemos dirginimą. 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.

**BISMUTAS:** gali pažeisti inkstus.

**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.

### 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
BISMUTAS	*	7440-69-9/231-177-4
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4
KANIFOLIJA	4,0–8,0	65997-05-9
POLIGLIKOLIO ETERIS	2,0–6,0	9038-95-3
FIRMINĖS (NEKLASIFIKUOJAMOS / NEPAVOJINGOS)	1,0–3,0	-

N.E. – nenustatytas Žr. lydinio lentelę, 12 psl.

\* 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 įkvėpiamų metalų dūmų poveikis gali sukelti tokias ligas kaip metalų dūmų karštinė.

#### **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 dulksnos, 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 jeiti 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 vandens telkinį, įskaitant kanalizaciją.

#### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Išsiliejimo 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, kanfolijos ir organinių junginių.

**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.

**7.2 Konkrečius galutinio naudojimo būdas (-ai):** Litavimo darbai**8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA****8.1 Kontrolės parametrai:**

			<u>DSV</u>	<u>TPR</u>
		<u>CAS Nr./EINECS Nr.</u>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>ALAVAS</b>	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Jungtinė Karalystė)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Vokietija)	2	-
		(Nyderlandai)	2	-
		(Ispanija)	2	-
		(Lenkija)	2	-
		(Suomija)	2	-
<b>SIDABRAS</b>	*	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	-
<b>BISMUTAS</b>	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.
<b>ŠVINAS</b>	*	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	-
<b>INDIS</b>	*	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
<b>KANIFORLIJA</b>	4,0–8,0	65997-05-9			
		(ES)	0.05	N.E.	0.15 (jautriklis)
<b>POLIGLIKOLIO ETERIS</b>	3,0–6,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
<b>FIRMINĖS</b>	1,0–3,0	-	N.E.	N.E.	N.E.
N.E. – nenustatytas		Žr. lydinį lentelę, 12 psl.			

DSV – dinaminis svertinis vidurkis

TPR – trumpalaikio poveikio ribos

**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 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 pusrūgų 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 vietoje.

**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 standartinė 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 sproginio riba:** Netaikoma

**Klampa:** Nenustatyta

**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

**Liepsnumas:** Netaikoma

**Metodas:** Netaikoma

**Liepsnumo 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 produktai** Padidėjus temperatūrai gali susidaryti kenksmingų organinių dūmų ir toksiškų



oksidų dūmų bei metalo oksido garai.

**10.7 Pavojinga polimerizacija:** nepasitaiko.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

**Ūmus toksiškumas:** Nenustatytas

**Mutageniškumas:** Nenustatytas

**Dirginimas:** Nenustatytas

**Toksiškumas reprodukcijai:** Nenustatytas

**Ėsdinimas:** Netaikoma

**Konkrečių duomenų nebuvimas:** Nėra (neišbandyta)

**Jautrinimas:** Nėra

**Pakartotinės dozės 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.

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

Žinoma, kad kalifonijos dūmai gali sukelti profesinę astmą.

**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).

Sidabras – LD50 sugirdyta žiurkei > 5 000 mg/kg

Bismutas – LD50 sugirdyta žiurkei – 5 000 mg/kg

## 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 mišinį. Stengtis, kad nepatektų į aplinką.

**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. Klasifikuodami atliekas laikykitės atliekų įvertinimo taisyklių.

**14 SKIRSNIS. GABENIMO INFORMACIJA**

Gabenkite vadovaudamiesi galiojančiais teisės aktais ir reikalavimais.

Litavimo pasta yra nepavojinga.

Neregamentuojama / nepavojinga pagal JAV TD (JAV transporto departamento) reikalavimus.

Neregamentuojama / 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

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui:** Nėra

**14.7 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**

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:** 2019 M. BALANDŽIO 24 D.  
**Parėngė:** 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).

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

Metalas, sumaišytas su fliusu

Indžio lydinys (metalų mišinys)	ALAVO % Sn	BISMUTO % Bi	ŠVINO % Pb	SIDABRO % Ag	INDŽIO % In	RoHS 2 atitiktis
27 (54 Bi / 29,7 In / 16,3 Sn)	13,5–15	44,8–50	-	-	24,7–27	Taip
42 (46 Bi / 34 Sn / 20 Pb)	28–31	38,2–42	16,6–18,4	-	-	NE
53 (67 Bi / 33 In)	-	55,6–61,6	-	-	27,4–30,4	TAIP
97 (43 Sn / 43 Pb / 14 Bi)	35,7–40	11,6–12,9	35,7–40	-	-	NE
139 (95 Bi / 5 Sn)	4,2–4,6	78,9–87,4	-	-	-	TAIP
240 (46 Sn / 46 Pb / 8 Bi)	38,2–42,3	6,6–7,4	38,2–42,3	-	-	NE
281 (58 Bi / 42 Sn)	34,9–38,6	48,1–53,4	-	-	-	TAIP
282 (57 Bi / 42 Sn / 1 Ag)	34,9–38,6	47–52	-	0,83–0,92	-	TAIP
281–338 (60 Sn / 40 Bi)	49,8–55,2	33,2–36,8	-	-	-	TAIP
Nestandartinis mišinys 57,6 Bi / 42 Sn / 0,4 Ag	34,9–38,6	47,8–53	-	0,33–0,37	-	TAIP

Atitinka RoHS 2 – 2011/65/ES / RoHS 3