



**ИНДИУМ КОРПОРАЦИЈА ОД АМЕРИКА ® /ЕВРОПА ®/АЗИЈА-ПАЦИФИК ®
ИНДИУМ КОРПОРАЦИЈА (СУЗОУ) ®**

ПРИРАЧНИК СО ИНФОРМАЦИИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦАТА/ПРЕПАРАТОТ И
НА КОМПАНИЈАТА/ОБВРСКИ**

Идентификатор на производот: ЛЕГУРА НА ИНДИУМ СО ИНДИУМ 8.9 ТЕЧЕН АГЕНС

MSDS Број: MSDS-4550

Датум на ревизија: 24 Јануари 2013

Употреба на производот: Индустриска употреба (Мешавина) - Калај паста која се состои од течен агенс измешан со 88.25-92 процентна маса на пред-легиран метален прашак кој се користи за лемење на апликации. Прегледајте ја табелата на легури за точна идентификација на производот. Забелешка: овој прирачник покрива различни метални мешавини кои користат ист агенс.

Погледнете ја табелата со легури за листа на производи опфатени со овој прирачник.

ТЕЛЕФОН САМО ЗА ХЕМИСКА ОПАСНОСТ*:

СHEMTREC 24 часа.

САД: 1 (800) 424-9300

Надвор од САД: +1 (703) 527-3887

*** Само за истурање/истекување/пожар/изложеност/несреќа**

ОСТАНАТИ ПРАШАЊА: БЕСПЛАТЕН БРОЈ: +1-800-448-9240 Корпорација Индиум

ПРОИЗВЕДУВАЧИ/СНАБДУВАЧИ/УВОЗНИК:

Во Америка:

Корпорација Индиум од Америка
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Технички и безбедносни Информации: (315) 853-4900

Безбедносни упатства и информации: nswarts@indium.com

Веб страна на корпорацијата: <http://www.indium.com>

Во Европа:

Корпорација Индиум во Европа:
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Информации: (вообичаено работно време) +44 [0] 1908 580400

ЕУ контакт: aday@indium.com

Во Кина:

Корпорација Индиум (Сузоу) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Информации: (86) 512-6283-4900

Во Азија:

Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Информации: +65 6268-8678

2 ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНИ МАТЕРИИ**ПРИМАРНИ НАЧИНИ НА ВНЕСУВАЊЕ:****Карциноген наведен**

⊗Очи ⊗Дишење ⊗Кожа ⊗Голтање NTP IARC OSHA ⊗Не е наведено

Класификација:

Термини за ризик:

Симбол Хп R20/21/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53 , R51/53

Начела според GHS (Глобален хармонизиран систем):



само за производи кои содржат олово/антимон

Сигнален збор: Предупредување

Известување(а) за опасност

H315 Предизвикува иритација на кожа

H317 Може да предизвика алергиски реакции на кожа

H319 Предизвикува сериозни иритации на очите

H334 Може да предизвика алергија, симптоми на астма или потешкотии при дишењето доколку се вдиши

H335 Може да предизвика респираторна иритација

H332 Штетно ако се вдиши

H351 Се смета дека предизвикува рак (олово)

H360 Може да наштети на плодноста или на неродено дете (се однесува на производ кој содржи олово)

H373 Може да предизвика оштетување на органи преку продолжена или повторена изложеност (се однесува на производ кој содржи олово)

H400+H413 Многу отровно на водниот свет, може да предизвика долготрајни оштетувања на водниот свет (олово)

H401+H413 Токсично на водниот свет, може да предизвика долготрајни оштетувања на водниот свет (антимон)

EUN201A Предупредување! Содржи олово (се однесува само на наведени производи кои содржат олово) Прегледајте ја листата.

EUN208 Содржи калофониум. Може да предизвика алергиска реакција.

Известување(а) за предупредување

P233 Чувајте го контејнерот добро затворен

P261 Избегнувајте вдишување на прашина/пара/гас/влага/испарувања/спреј

P270 Не јадејте, не пијте и не пушете додека го користите овој производ

P273 Избегнувајте да се дистрибуира во околината

P280 Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита за очи/заштита за лице

P362 Соблечете ја контаминираната облека и исперете ја пред повторна употреба

P302 + P352 ДОКОЛУ НА КОЖА: Измијте обилно со сапун и вода

P304+341 ДОКОЛКУ СЕ ВДИШИ: Доколку дишењето е отежнато, преместете го повредениот на свеж воздух да мирува во удобна позиција за дишење

P305+351 ДОКОЛКУ НА ОЧИ: Испирајте континуирано со вода неколку минути (15 мин)

ДРУГИ ОПАСНОСТИ:

ПОТЕНЦИЈАЛНИ ЕФЕКТИ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО:

Контакт со очи: Контакт со материјалот при собна температура или испарување од материјалот на типични повратни температури над 100°C може да предизвика иритација на очите.

Голтање: Овој производ содржи прашак од метални легури и органски хемикалии. Може да биде штетен доколку се проголта. Може да предизвика изгоретини на дигестивниот тракт и да има системски ефекти.

Вдишување: Парча или испарувања од овој материјал на типични повратни температури над 100°C може да предизвика локална иритација на респираторниот систем. Може да биде штетен доколку се вдиши. Калофониумот може да предизвика професионална астма.

Допир со кожа: Може да предизвика иритација на кожата или дермититис. Калофониумот може да предизвика сензитизација на кожата.

Хронично: СРЕБРО: Хроничниот допир со кожата или голтање на сребрен прашак, соли или испарувања, може да резултира со состојба позната како Аргирија, состојба со синкаста пигментација на кожата и очите.

КАЛАЈ: Показано е дека ја зголемува појавата на карцином кај тестовите со животни.

ОЛОВО: Продолжена изложеност на парча или испарувања на при повисоки температури може да предизвика респираторни иритации и системско труење со олово. Симптомите на труење со олово вклучуваат главоболка, гадење, болки во стомакот, болки во мускулите и зглобовите, оштетување на нервниот систем, крвотокот и бубрезите. Знаци и симптоми на изложеност - анемија. Можно е да биде канцероген за луѓе.

БАКАР: Преголемата изложеност на испарувања од бакар може да предизвика цинкова треска (студ, болки во мускулите, гадење, треска, суво грло, кашлица, слабост, умор); метален или сладок вкус; обезбојување на кожата и косата.

ИНДИУМ: Штетен доколку се вдиши, проголта или дојде во допир со кожа. Индиумот може да предизвика оштетување на респираторниот систем. Оштетувања на бубрезите и црниот дроб од вбризување на соединенија од Индиум се наведени врз основа на ограничени тестови кај животни.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

3.2 Мешавина:

Состојки	% wt	CAS Реистер #/ EINECS#
КАЛАЈ	*	7440-31-5/231-141-8

СРЕБРО	*	7440-22-4/231-131-3
ИНДИУМ	*	7440-74-6/231-180-0
ОЛОВО	*	7439-92-1/231-100-4
БАКАР	*	7440-50-8/231-159-6
АНТИМОН	*	7440-36-0/231-146-5
КАЛОФОНИУМ	4.0-8.0	65997-05-9
ПОЛИГЛИКОЛ ЕТЕР	3.0 – 6.0	9038-95-3
СОПСТВЕНИ АКТИВАТОРИ	1.0 - 5.0	-

ОВОЈ ПРОИЗВОД НЕ СОДРЖИ НИКАКВА НЕДОЗВОЛЕНА СОСТОЈКА КОЈА ПОДЛЕЖИ НА ЗАДОЛЖИТЕЛНО ПРИЈАВУВАЊЕ / ЕУ ЗАДОЛЖИТЕЛНО ПРИЈАВУВАЊЕ И КОЈА Е ОД ВИСОКА ВАЖНОСТ (SVHC).
 ОВОЈ ПРОИЗВОД НЕ СОДРЖИ PFOS/PFOA СОСТОЈКИ.
 ОВОЈ ПРОИЗВОД НЕ СОДРЖИ ФТАЛАТИ.

N.E. = Не е востановено

* Види табела на легури за присуство во проценти на мешавина на легури

<http://www.pbfree.com>

<http://www.indium.com>

4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

Опис на мерки при прва помош:

Контакт со очи: Држете ги очните капаци отворени и плакнете ги очите со многу вода најмалку 15 мин. Побарајте лекарска помош доколку иритацијата продолжи.

Голтање: Доколку пациентот е свесен, САМО предизвикајте повраќање како што сугерира обучениот персонал. НИКОГАШ не давајте нешто преку уста на лице во несвесна состојба. Побарајте веднаш лекарска помош.

Вдишување: Преместете го лицето на свеж воздух. Доколку не диши, обучен персонал да даде вештачко дишење или кислород. Побарајте веднаш лекарска помош.

Допир со кожа: Отстранете ја контаминираната облека. Измијте го зафатеното место со сапун и вода. Исперете ја облеката пред повторна употреба. Доколку иритацијата продолжи, побарајте лекарска помош.

Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети:

Допирот со кожа може да предизвика иритација. Долготраен контакт може да предизвика дерматитис. Вдишување на испарување од растопен калофониум може да предизвика иритација или професионална астма. Изложеност на метални испарувања може да предизвика иритација на респираторниот систем. Долготрајна изложеност од вдишување на метални испарувања може да предизвика заболување како треска од метална пара. Изложеност на испарување од олово може да предизвика оштетувања. Знак на преголема изложеност е анемија.

Изложеноста може да предизвика иритација на очите и сериозна иритација особено при испарувања.

Индикации кога се потребни итна лекарска помош и посебен третман:

Не се наведени податоци за посебен третман за оваа мешавина. Разгледајте ги податоците достапни во овој документ за подобро разбирање на опасностите при работа со овој производ. Нема други податоци на располагање до овој момент.

5. ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ

Средства за гаснење: Користете апарати за гаснење кои се соодветни на условите во околината и пожарот. Вода, CO₂, пенливисредства.

Особени опасности кои произлегуваат од состојките или мешавините:

Можат да ослободат отровни испарувања од јаглен моноксид доколку се запалат или да се ослободи пареа од метален оксид.

Совети запожарникарите Пожарникарите мораат да носат одобрени засебни апарати за дишење и комплетна заштитна облека.

Материјалниот производ не е запаллив. Нема други податоци на располагање.

6. МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНИ ИСПУСТИ

Лични мерки, заштитна опрема и процедури за итни случаи:

За персоналот кој не е опфатен со итните мерки:

Држете се понастрана од местото на излевање. Отстранете ги изворите на палење. Оставете го системот за издувна вентилација да работи. Во случај на пожар, евакуирајте го местото.

За одговорните за итни случаи:

Ставете заштитини наочари и нараквици додека го чистите излиениот материјал. Друга опрема може да биде потребна во зависност од самото место и другите хемикалии кои не се поврзани со производот а кои може да бидат во употреба. Потребно е да се има соодветна вентилација. Непотребниот персонал да биде подалеку од местото за време на расчистувањето.

Мерки кои се однесуваат на околината:

Одложете ги контаминираниите ткаенини или хартиени крпи во склад со сите постоечки законски регулативи. Материјалот може да ја поврати вредноста. Материјалот не е опасен. Материјалот сепак содржи метални и органски хемикалии кои можеби нема да бидат погодни за одлагање во никакво водено тело вклучувајќи ја канализацијата.

Методи и материјали за задржување и расчистување:

Процедури при излевање или истекување:

Со помош на спатула да се собери пастата и да се смести во пластичен или стаклен сад и добро да се затвори. Да се отстранат трагите од остатоците на пастата со текстил или хартиени крпи натопени со етил или изопропил алкохол.

Упатства за другите оддели: Види дел 8 за нивоа на изложеност.

7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

Претпазливост: Чувајте ги контејнерите добро затворени кога не се во употреба. Работете претпазливо да избегнете излевање. Користете само со производна опрема посебно изработена за работа со калај паста. Носете соодветна лична заштитна опрема додека работите или ракувате со калај паста.

За безбедно ракување: Секогаш целосно мијте ги рацете после ракување со овој производ. НЕ допирајте ги и НЕ тријте ги очите се додека рацете не се измиени. Не јадете, не пијте и не пушете додека ракувате со овој производ. Вклучете ја издувната вентилација кога го загревате производот. Емисиите може да содржат метална пареа, калофониум и органски соединенија.

Услови за безбедно складирање, вклучувајќи некои некомпатибилности:

Претпазливост при складирање: Чувајте го производот во добро затворен оригинален контејнер на студено и суво место. Проверете го производот на неговите ознаки и карактеристики за посебни услови и температура за чување. Да се ротираат залихите за да се користат пред да истече рокот на траење.

Специфична крајна употреба(и): Апликации за лемење

8. КОНТРОЛИ ЗА ИЗЛОЖЕНОСТ / ЛИЧНА ЗАШТИТА

Контролни параметри:

		<u>CAS#/EINECS#</u>	<u>TWA</u> mg/m ³	<u>STEL</u> mg/m ³
КАЛАЈ	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Велика Британија)	2	4
		(Белгија)	2	-
		(Германија)	2	-
		(Холандија)	2	-
		(Шпанија)	2	-
		(Полска)	2	-
СРЕБРО	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Велика Британија)	0,1	0,3
		(Белгија)	0,1	-
		(Франција)	0,1	-
		(Германија)	0,1	-
		(Холандија)	0,1	-
		(Шпанија)	0,1	-
	(Полска)	0,05	-	

ИНДИУМ	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Велика Британија)	0,1	0,3
		(Белгија)	0,1	-
		(Шпанија)	0,1	-
		(Португалија)	0,1	-
		(Финска)	0,1	-
		(Данска)	0,1	-
		(Австрија)	0,1	0,2
		(Швајцарија)	0,1	-

		(Норвешка)	0,1	-
		(Ирска)	0,1	0,3
ОЛОВО	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Велика Британија)	0,15	-
		(Франција)	0,1	-
		(Шпанија)	0,15	-
		(Италија)	0,15	-
		(Португалија)	0,05	-
		(Финска)	0,1	-
		(Данска)	0,05	-
		(Австрија)	0,1	0,4
		(Швајцарија)	0,1	0,8
		(Полска)	0,05	-
		(Норвешка)	0,05	-
		(Ирска)	0,15	-
БАКАР	*	7440-50-8/231-159-6		
		(Велика Британија)	0.2 (пареа)	0.6(пареа)
		(Франција)	2	0.2(пареа)
		(Белгија)	1	-
			0.2(пареа)	
		(Шпанија)	1	-
			0.2(пареа)	
		(Португалија)	1	0.2(пареа)

		(Холандија)		0,1		-
		(Финска)		1		-
				0,1		
		(Данска)		1		-
				0,1		
		(Австрија)		1		4
				0.1(пареа)		0.4
		(Швајцарија)		0.1		0.2
		(Норвешка)		1		0,1
		(Ирска)		1		2
				0.2 (пареа)		
АНТИМОН	*	7440-36-0/231-146-5				
		(Велика Британија)		0,5		-
		(Франција)		0,5		-
		(Белгија)		0,5		-
		(Шпанија)		0,5		-
		(Португалија)		0,5		-
		(Холандија)		0,5		-
		(Финска)		0,5		-
		(Данска)		0,5		-
		(Австрија)		0,5		5
		(Швајцарија)		0,5		-
		(Полска)		0,5		-
		(Норвешка)		0,5		-
		(Ирска)		0,5		-
КАЛОФОНИУМ	4.0-8.0	65997-05-9				
		(ЕУ)	0.05	N.E.		0.15 (сензитизер)
ПОЛИГЛИКОЛ ЕТЕР	3.0 – 6.0	9038-95-3	N.E.	N.E.		N.E.
СОПСТВЕНИ АКТИВАТОРИ	1.0 - 5.0	-	N.E.	N.E.		N.E.
N.E. = Не е востановено						

TWA = просечно време на изложеност на опасни материи
 PEL = дозволено ниво на изложеност
 STEL = крајна граница на краткотрајна изложеност

Контроли на изложеност:

Инженерски контроли: Користете само со производна опрема (матрични печатачи и печки со повратен проток) со соодветна издувна вентилација и други безбедносни карактеристики посебно изработени за користење со калај паста. Контролирајте ја концентрацијата на сите компоненти со утврдени рокови за изложеност така што да се внимава да не се пречекорат. Користете издувна вентилација кога го загревате производот. Контролната опрема за воздушни емисии треба да е во склад со локалните законски барања кои се однесуваат на штетни материи кои се ослободуваат во атмосферата. Емисиите може да содржат метална пара, калофониум и органски соединенија.

Лична заштита:

Очи: Хемиски наочари/заштитни наочари. Штитник за лице за опасност од прскање.

Респираторен систем: Одобрен или ЕУ компатибилен респиратор со пречистувач на воздух со СЕ ознаки и со испарувачи/органиско хемиски патрон, се препорачува при особени околности (пр. кога рачно се работи на плоча наместо во вентилирана печка со повратен проток) каде издувните концентрации се очекува да се покачат или ги надминат границите на изложеност.

Кожа: Компатибилни, хемиски отпорни нараквици. Препорачајте нитрил еднократна или друга хемиска нараквица.

Друго: Лабораториски мантил, чешма за миене очи во близина на работното место. Избегнувајте користење на контактни леќи во близина на места со големи испарувања.

Работна/Хигиенска практика: Одржувајте добар куќен ред Веднаш исчистете ги излиените места. Не дозволувајте парчиња текстил или хартиени крпи кои се загадени со калај паста да се собираат околу работното место. Добра лична хигиена е многу важна. Избегнувајте да јадеете, пушите или пиете на работното место. Мијте ги рацете добро со сапун и вода веднаш по напуштањето на работното место. Почитувајте ги стандардните процедури за работа со олово, доколку можат да се применат.

9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

Информации кои се однесуваат на физичките и хемиските својства:

Изглед: Сиво обоена цврста паста **Точка/Опсег на вриење:** Не е утврдено

Мирис: Слаб карактеристичен мирис. **Точка на топење/Точка на мрзнење:** Нема податоци

Праг на мирис: Не е утврдено **Степен на испарување:** Нема податоци

Специфична тежина: Нема податоци. **pH:** Нема податоци

Притисок на испарување: Нема податоци **Растворливост во вода:** Нерастворливо (паста)

Густина на испарување: (воздух=1) Нема податоци. **Коефициент на делба:** Не е утврдено

Релативна густина: Не е утврдена **Запалливост:** Нема податоци, не е запалливо

Точка на палење: Нема податоци **Метод:** Нема податоци

Температура на samozапалување: Нема податоци

Граници на запалливост: Нема определено граници

UEL/LEL Граници: Нема податоци **Температура на распаѓање:** Нема податоци

Вискозитет: Не е утврден **Експлозивни својства:** Нема податоци

Својства на оксидација: Не е утврдено

Други информации: Горенаведените податоци се за целата мешавина.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Реактивност: Стабилно.

Хемиска стабилност: Стабилно.

Веројатност за опасни реакции: Не е утврдено

Околности кои треба да се избегнуваат: Нема познати

Некомпатибилни материјали: Избегнувајте допир со киселини, бази или агенси за оксидација.

Опасно распаѓање/согорување: Штетни органски испарувања и отровна параа можат да се формираат при повисоки температури. Испарувања од метални оксиди.

Опасна полимеризација: Не се појавува.

11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Податоци за токсиколошки ефекти:

Акутно труење: Не е утврдено

Мутагеност: Не е утврдена

Иритација: Не е утврдена

Токсичност за репродукција: Не е востановена

Корозивност: Нема податоци

Нема специфични податоци: Нема на располагање (не е тестирано)

Сензитизација: Нема на располагање

Повторена доза на токсичност: Не е утврдена

Карциногенезитет: Не е утврдена

Можни начини на внесување: очи (иритација) / кожа (иритација или сензација) / вдишување (иритација/сензација) голтање (може да биде штетно)

Интерактивни ефекти: Нема познати

Симптоми поврзани со физичките, хемиските и токсиколошките карактеристики:

Може да предизвика иритација или сензација преку кожа или вдишување.

Задоцнети или непосредни ефекти како и хронични ефекти од краткотрајна и долготрајна изложеност:

Изложеноста на испарување од калај е позната како предизвикувач на професионална астма. Изложеноста на испарувања од олово, доколку постои, може да предзвика оштетувања преку вдишување и голтање. Хронична изложеност на испарувања од олово, доколку постои, може да предизвика оштетување кај фетус во развој. Изложеноста на олово може да биде отровна.

Податоци за мешавини наспроти супстанца: Нема познати

Други информации:

Карциногенезитет:

NTP: Нема (Национална Програма за Токсичност)

OSHA: Нема (Служба за професионална безбедност и здравје на САД)

IARC: Да - Оловото и оловните соединенија се наведени како можно карциногени. (Меѓународна агенција за истражување на рак) Група 2B - Можно карциногени за луѓето (кобалт)

Листа:

Бакар - LD50 – интраперитонеално - глушец 3.5 mg/kg.

Сребро – LD50 орално – глушец > 5,000 mg/kg

Олово - Се смета за отров кај репродуктивноста на човекот Може да предизвика оштетување на органи преку продолжена или повторена изложеност. Репродуктивна токсичност - глушец - вдишување, орално / ефекти кај новородени.

12. ЕКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ

Мешавини на производот не се тестирани.

Токсичност: Нема достапни податоци.

Отпорност и разградливост: Нема достапни податоци.

Биоакмулативен потенцијал: Нема достапни податоци.

Продорност во почва: Нема достапни податоци.

Резултати од PBT и vPvB испитувања: Нема достапни податоци

Други несакани ефекти: Нема достапни податоци за мешавина. Избегнувајте да се дистрибуира во околината.

Бакар - токсичност кај планктони и смртност кај други водни безрбетници NOEC - Планктон 0,004mg/l - 24ч.

Олово - Токсичност кај риби - смртност LOEC - Калифорниска пастрмка - 1,19 мг/л - 96ч. Многу токсично кај водните организми, може да предизвика долготрајни несакани ефекти во водната средина. Биоакмулација - Сребрен лосос - 2 недели.
Фактор на биоконцентрација (BCF): 12

13. МЕРКИ ПРИ ОДЛАГАЊЕ

Метод за третман на отпадот

Остатоците од металните легури обично имаат вредност. Контактирајте со комерцијален клиент за рециклирање. Во друг случај, одложете ги остатоците во склад со регулативите за животна средина. Складирајте го материјалот во контејнери и класифицирајте го според постоечките регулативи. Не се препорачува претходен третман на лице место. Не го испуштајте материјалот низ канализација или водовод. Користете ја истата опрема за лична заштита при одлагање како и корисникот при ракување.

RoHS (Рестрикција на опасни супстанции): Некои од мешавините на производот се во склад со RoHS бидејќи не содржат олово. Мешавините од производот не содржат PBB или PBDT броминирани соединенија. RoHS - Имајте предвид дека некои од мешавините на производот содржат олово и според тоа не се во склад со RoHS.

Корисниците треба да ја прегледаат нивната конкретна употреба заради некој евентуален исклучок кој може да биде од важност. Прегледајте ја табелата на легури за производите.

14. ИНФОРМАЦИИ ЗА ТРАНСПОРТ

Транспортирајте во склад со соодветните регулативи и барања.

Калај пастата не е опасна.

Нерегулирани/безопасни според US DOT (Министерство за транспорт на САД).

Нерегулирани/безопасни според меѓународните регулативи за транспорт.

Лично име за транспорт според ОН: Нема

Класа(и) на опасност при транспорт: Нема

Група на пакување: Нема

Опасности по животната средина: Нема

Посебни мерки на претпазливост

<u>за корисникот:</u>	Нема
<u>Транспорт во маса:</u>	Нема податоци

15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ**Регулативи за безбедност, здравје и околина / одредби специфични за супстанцата или мешавината:**

Податоците во овој Прирачник за карактеристики и материјална безбедност се во склад со барањата од регулативите на Законот за професионална безбедност и здравје на САД и регулативите објавени при тоа (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Сите состојки се наведени во пописот на USEPA TSCA.

Сите состојки се наведени во EINECS. Забелешка: Калофониумот беше од скоро наведен под: Листа на Не повеќе полимер, Информатор за Нови Хемиски Соединенија во склад со Директива 67/548/ЕЕС.

Прирачникот за безбедносни напатствија беше развиен со помош на ЕС 1907/2006 со амандман од 20 Мај 2010 ЕУ Бр. 453/2010 и податоците кои се наведени под одредба ЕС Бр. 1272/2008 CLP Регулатива.

GHS = Глобален Хармонизиран Систем

CLP = Класификација, означување и пакување

Производот не содржи никакви супстанции кои ја оштетуваат озонската обвивка и заради тоа не подлежи на ЕС 2037/2000,

Хемиски безбедносни проценки: За мешавини нема изведено.

16. Други податоци:

ЗАБЕЛЕШКА: Индиум Корпорацијата не препорачува, произведува, пласира на пазар ниту одобрува ниеден од овие производи за човечка исхрана.

Термини за ризик:

R42/43 Може да предизвика сензитизација преку вдишување или преку допир со кожа.

R36/37/38 Иритирачки делува на очи, респираторен систем и кожа

R20/21/22 Штетен при вдишување, во контакт со кожа и ако се проголта

R33 Опасност од кумулативни ефекти (олово)

R40 Ограничени докази за канцерогени ефекти (олово)

R48 Опасност од сериозни оштетувања по здравјето при подолга изложеност (олово)

R61 Може да предизвика оштетувања на неродени деца (олово)

R50/53 Многу отровно по водните организми и може да предизвика долготрајни ефекти во водената средина (олово)

R51/53 Многу отровно по водните организми и може да предизвика долготрајни ефекти во водената средина (антимон)

Наводи за безбедност:

S20/21 Кога се користи, да не се јаде, пие или пуши

S23 Не ги вдишувајте испарувањата

S24/25 Избегнувајте допир со кожа и очи

S27 Веднаш соблечете ја целата контаминирана облека

S28 По допирот со кожа, веднаш измијте со обилна количина сапун и вода

S36/37/39 Облечете соодветна заштитна облека, нараквици и заштита за очи/лице

S7 Чувајте го контејнерот добро затворен

Датум на ревизија: 24 ЈАНУАРИ 2013

Подготвено од: Ненси Свартс, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Одобрено од: Ненси Свартс, The Indium Corporation of America

Измените кои се достапни во овој SDS се засновани на барањата на ЕУ Бр. 453/2010 од 20 Мај 2010 и се однесуваат на амандманите кон ЕС Бр. 1907/2006 на Европскиот Парламент и на Советот за регистрација, евалуација, авторизација и рестрикција на хемиските супстанции (REACH).

Податоците и препораките кои се содржани овде се од најдобро познавање и верување на Индиум Корпорацијата ма Америка, точни и веродостојни од датумот на издавање. Индиум Корпорацијата од Америка не ја тврди ниту гарантира нивната точност или веродостојност и Индиум Корпорацијата на Америка нема да биде земена на одговорност за било каков губиток или штета која настанала од страна на корисникот заради тоа. Информациите и препораките се достапни на корисникот за негова употреба и прегледност и останува на корисникот да ги искористи во целост доколку се соодветни и целосни за конкретната употреба. Доколку купувачот го препакува овој производ, треба да се побара правен совет со цел соодветните здравствени, безбедносни и други потребни информации да бидат вклучени на пакувањето.

ТАБЕЛА НА ЛЕГУРИ

% Метал измешавин со течен агенс

ЛЕГУРА НА ИНДИУМ (МЕТАЛ)	% БАКАР Cu	% КАПАЈ Sn	% СРЕБРО Ag	%АНТИМОН Sb	% ОЛОВО Pb	% БИЗМУТ Bi	%ИНДИУМ In	^Во склад со RoHS
100 (62.6Sn/37Pb/0.4 Ag)	-	52-57.6	0.33-0.37	-	30.7-34	-	-	Не
106 (63Sn/36Pb)	-	52.3-58	-	-	29.9-33	-	-	Не
121 (96.5Sn/3.5Ag)	-	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	-	-	Да
129 (99Sn/1Sb)	-	87.4-91.1	-	0.88-0.92	-	-	-	Да
133 (95Sn/5Sb)	-	83.8-97.4	-	4.4-4.6	-	-	-	Да
150 (81Pb/19In)	-	-	-	-	67-74.5	-	15.8-17.5	Не
209 (65Sn/25Ag/10Sb)	-	54-60	20.8-23	-	-	-	-	Да
241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/0. 7Cu)	0.58-0.64	79.3-87.9	3.2-3.5	-	-	-	-	Да

ЛЕГУРА НА ИНДИУМ (МЕТАЛ)	% БАКАР Cu	% КАПАЈ Sn	% СРЕБРО Ag	%АНТИМОН Sb	% ОЛОВО Pb	% БИЗМУТ Bi	%ИНДИУМ In	^Во склад со RoHS
243 (99Sn/1Cu)	0.83-0.92	82.2-91.1	-	-	-	-	-	Да
244 (99.3Sn/0.70Cu)	0.58-0.64	82.4-91.4	-	-	-	-	-	Да
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/ 0.5Cu)	0.42-0.46	80.1-88.8	2.5-2.8	-	-	-	-	Да
258 (SAC 105) (98.5Sn/1.0Ag 0.5Cu)	0.42-0.46	81.8-90.6	0.83-0.92	-	-	-	-	Да
Нестандардна мешавина (86.24Bi/3.73Sn/ 10.03Ag)	-	3.3-3.4	8.85-9.2	-	-	76-79	-	Да
Нестандардна мешавина (91.65Bi/2.82Sn/ 5.53Ag)	-	2.49-2.6	4.9-5.1	-	-	80.9-84.3	-	Да
Состав 1 Мешавина (95.6Sn/2.9Ag/0. 5Cu/1Pb)	0.42-0.46	79.3-88	2.4-2.7	-	0.83-0.92	-	-	Да
Состав 2 Мешавина (92Sn/2.6Ag/5Pb/ 0.4Cu)	0.3-0.37	76.4-84.6	2.2-2.4	-	4.2-4.6	-	-	Не
Состав 3 Мешавина (78.4Sn/1.4Ag/20 Pb/0.2Cu)	0.17-0.18	65.1-72	1.2-1.3	-	16.6-18	-	-	Не

^RoHS = Рестрикција на опасни состојки