



**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 5,8 LS ТЕЧЕН АГЕНС

MSDS Број: MSDS-4010

Датум на ревизија: 15 Мај 2012

Употреба на производот: Индустриска употреба (Мешавина) - Калај паста која се состои од течен агенс измешан со 83-92 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*:

CHEMTREC 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
(8ПРЕТПЛАДНЕ-5ПОПЛАДНЕ, Источно Стандардно Време)
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: Општ попис

Симбол X R36/37/38, R42/43 R33,R40,R48,R61, R50/53 (проверете во прирачникот за значење) Види дел 16 за целосен текст од секој поважен навод за ризик.

Начела според GHS (Глобален хармонизиран систем):



производи кои содржат олово

Сигнален збор: Предупредување

Известување(а) за опасност

H302 Штетно ако се проголта

H315 Предизвикува иритација на кожа

H317 Може да предизвика алергиски реакции на кожа

H332 Штетно ако се вдиши

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

H335 Може да предизвика респираторна иритација

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)

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

EUN208 Содржи калофониум. Може да предизвика алергиска реакција.

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

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 ДОКОЛКУ 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: Иритација на дигестивниот тракт. Може да предизвика изореници.

Вдишување: Парча или испарувања од овој материјал на типични повратни температури над 100°C може да предизвика локална иритација на респираторниот систем. 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 прахак, 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.
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.

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.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИИ ЗА СОСТОЈКИТЕ**3.2 Мешавина:**

Состојки	% wt	CAS Регистер #/EINECS#	
КАЛАЈ	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
СРЕБРО	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
БАКАР	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
ОЛОВО	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R52/53] [S23, S36/37/39, S61,S62]
БИЗМУТ	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
КАЛОФОНИУМ	3.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]
СОПСТВЕНИ АКТИВАТОРИ	4.0 - 14.0	-	[R22, R36/37/38]

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.

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>

ТАБЕЛА НА ЛЕГУРИ (ПОДАТОЦИ)

% на метални мешавини во течен агенс

Мешавина на легура на Индиум (% Метал)	% КАЛАЈ Sn	% СРЕБРО Ag	% БАКАР Cu	% БИЗМУТ Bi	% ОЛОВО Pb	Во склад со RoHS*
104 (Sn62/Pb36/2Ag)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	-	29.9-33.2	НЕ
106 (Sn63/37Pb)	52.3-58	-	-	-	30.7-34	НЕ
ПРОИЗВОДИ КОИ НЕ СОДРЖАТ ОЛОВО СЕ НАВЕДЕНИ ПОДОЛУ						
121 (96.5 Sn/3.5Ag)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	-	ДА
241 (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag /0.7Cu)	79.3-87.9	3.2-3.5	0.58-0.64	-	-	ДА
246 (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	79.3-87.9	3.3-3.7	0.42-0.46	-	-	ДА
249 (91.8Sn/4.8Bi/3.4Ag)	76.2-84.5	2.8-3.1	-	4-4.4	-	ДА
252 (95.5Sn/3.9Ag/0.6Cu)	79.3-87.9	3.2-3.6	0.50-0.55	-	-	ДА
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	ДА
263 (99Sn/0.3Ag/0.7Cu)	82-91	0.25-0.28	0.58-0.64	-	-	ДА
NS (90Sn/7.5Bi/2Ag /0.5Cu)	74.7-82.8	1.7-1.8	0.42-0.46	6.2-6.9	-	ДА

NS = Нестандардна мешавина на легура

***RoHS = Рестрикција на опасни состојки**

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. помош доколку иритацијата продолжи.

Голтање: Доколку пациентот е свесен, САМО предизвикајте повраќање како што сугерира обучениот персонал. 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.

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. 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, пенливи средства.

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 за **пожарникарите** Пожарникарите мораат да носат одобрени засебни апарати за дишење и целосна 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 заштитни 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 за безбедно ракување: Чувајте ги контејнерите добро затворени кога не се во употреба. Работете претпазливо да избегнете излевање. Користете единствено со произведена опрема посебно изработена за работа со калај паста. Носете соодветна лична заштитна опрема додека работите или ракувате со калај паста. Секогаш целосно

мијте ги рацете после ракување со овој производ. НЕ допирајте ги и НЕ тријте ги очите се додека рацете не се измијат. Не јадете, не пијте и не пушете додека ракувате со овој производ. Користете издувна вентилација кога го загревате производот. Емисиите може да содржат метална пара, 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. Осврнете се на неговите ознаки и карактеристики за посебни услови и температура за чување. Ротирајте ги 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>TWA</u> mg/m3	<u>STEL</u> mg/m3
		<u>CAS#/EINECS#</u>		
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	-
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)	
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	-
БИЗМУТ	*	7440-69-9/231-177-4			
		((Велика Британија))		N.E.	N.E.
КАЛОФОНИУМ	3.0-4.0	65997-05-9			
		(ЕУ)	0.05	N.E.	0.15 (сензитизер)
СОПСТВЕНИ АКТИВАТОРИ	4.0 - 14.0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Не е востановено

TWA = просечно време на изложеност на опасни материи
 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 издувните гасови 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 пареа, калофониум и органски соединенија.

Лична заштита:

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

Респираторен систем: По посебни околности се препорачува одобрен или во склад со ЕУ и означен со CE респиратор - прочистувач на воздух со испарувачки/органски хемиски патрон (нпр. кога се работи рачно на плоча наместо со вентилирана печка со повратен проток) каде издувните концентрации се очекува да се покачат или ги надминат границите на изложеност.

Кожа: Компатибилни, хемиски отпорни нараквици. Се препорачуваат нитрил еднократни или други хемиски нараквици, без латекс.

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

Работни/Хигиенски практики: Одржувајте добар куќен ред. Веднаш исчистете ги излиените места. Не дозволувајте хартиени крпи кои се загадени со калај паста да се собираат околу работното место. Личната хигиена е многу важна. Избегнувајте да јадете, пушите или пиете на работното место. Мијте ги рацете добро со сапун и вода веднаш по напуштањето на работното место.

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: 1 g/cc **pH:** 4 – 8 (хемиски агенс)

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 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

Недостасуваат 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 предизвика 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)

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

IARC: Да (Меѓународна агенција за истражување на рак) (олово)

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

Овој дел е предмет на понатамошен развој. Мешавини на производот не се тестирани.

Токсичност: Нема достапни податоци.

Отпорност и разградливост: Нема достапни податоци.

Биоакумулативен 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 за водени организми, може да предизвика долготрајни несакани ефекти на водената околина. Биоакмулација - Сребрен лосос - 2 недели.

Фактор на биоконцентрација (BCF): 12. Свежа риба: 0.44 mg/l LC50 96h/ 1.32 mg/l LC50 96h/Водена болва: 600 ug/l EC50 = 48h

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 класификувајте 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): мешавините од производот се во склад со RoHS доколку не содржат олово. Мешавините од производот не содржат PBB или PBDT броминирани соединенија. 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 за корисникот: Нема
Транспорт во маса: Нема податоци

15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ

Регулативи за безбедност, здравје и околина / одредби специфични за супстанцата или мешавината:

Податоците во овој Прирачник за материјална безбедност ги исполнуваат барањата според Законот за професионална безбедност и здравје на САД и одредбите објавени притоа ((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 Регулотива.

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) (кобалт)
R48 Опасност од сериозни оштетувања по здравјето при подолга изложеност (олово)
R61 Може да предизвика оштетувања на на неродени деца (олово)
R50/53 Многу отровно по водните организми и може да предизвика долготрајни ефекти во водената средина.

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: 15 Мај 2012

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 прирачник се врз основа 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.