



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®  
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО /СМЕСТА И НА ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта: WF-9942-1

Номер на ИЛБ: SDS- 6311

Дата на ревизията: 24 октомври 2017

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Употреба на продукта: Индустиална употреба (Смес) – Флюс за запояване.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### ПРОИЗВОДИТЕЛ/ДОСТАВЧИК/ВНОСИТЕЛ:

##### **В Америка:**

Американска корпорация Indium  
Линкълн Авеню 1676, Ютика, Ню Йорк 13502  
Информация по технически въпроси и безопасност: (315) 853-4900  
Информация за безопасност и ИЛБ: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Уебсайт на корпорацията: <http://www.indium.com>

Американска корпорация Indium  
Чикаго Материъл Дивижън  
80 Скот Стр.  
Елк Гроув Вилидж, Илинойс 60007  
(847) 439-9135

##### **В Европа:**

Европейска корпорация Indium  
Нюмаркет Кт. 7  
Кингстон, Милтън Кейнес, ОК, МК 10 ОАГ  
Информация: (нормално работно време) +44 [0] 1908 580400  
Контакт в ЕС: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **В Китай:**

Корпорация Indium (Суджоу) Ко., Лтд.  
Шинглонг Стр. 428  
Индустиален Парк Суджоу  
Индустиален площад Суджоу  
Подразделение № 14-С  
Провинция Дзянсу, Китай 215126  
Информация (86) 512-6283-4900

##### **В Азия:**

Американска корпорация Indium  
 Област Азия-Тихи Океан - Сингапур  
 Киан Тек Авеню 29  
 Сингапур 628908  
 Информация: +65 6268-8678

#### 1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ЗА СПЕШНИ ПОВИКВАНИЯ

##### ТЕЛЕФОН ЗА ХИМИЧЕСКИ СПЕШНИ СЛУЧАИ\*:

**СHEMTREC 24 ЧАСА**

**САЩ: 1 (800) 424-9300**

**Извън САЩ: +1 (703) 527-3887**

**\* Използван само за разливане/теч/пожар/експозиция/злополука**

**ВСИЧКИ ДРУГИ ВЪПРОСИ: БЕЗПЛАТЕН НОМЕР: +1-800-448-9240 Корпорация Indium**

## 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### ОСНОВНИ ПЪТИЩА ЗА НАВЛИЗАНЕ:

Очи

Вдишване

Кожа

Поглъщане NTP

### Канцероген, посочен в

IARC

OSHA

Не е посочен

#### 2.1 Класификация на сместа:

#### 2.2 Информация на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:

H225 Силно запалими течности и пари

H319 Причинява сериозно дразнене на очите

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж

EUN208 Съдържа росин. Може да предизвика алергична реакция

Изречения за безопасност

P210 Да се държи далеч от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. – Пушенето забранено

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен

P240 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

P242 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри

P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта
P273	Да се избягва изпускане в околната среда
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P362	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба
P301 + P314	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Потърсете квалифициран лекарски съвет/помощ, ако се почувствате зле
P302 +P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода
P304 + 341	ПРИ ВДИШВАНЕ: Ако дишането е затруднено, изнесете пострадалия на чист въздух и го оставете на спокойствие в позиция, улесняваща дишането
P305 + 351	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути (15 мин.)

**Класификация:**

Запалима течност – Категория 2

Дразнене на очите – Категория 2A

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция – Категория 3 – Централна нервна система

**2.3 ДРУГИ РИСКОВЕ:****ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО:****Контакт с очите:** Парите могат да бъдат дразнещи, течността може да увреди тъканите на очите.**Поглъщане:** Може да причини дразнене.**Вдишване:** Парите могат да причинят главоболие или световъртеж. Избягвайте вдишването на парите. Може да причини дразнене на дихателната система.**Контакт с кожата:** Продължителният контакт може да причини дразнене на кожата.**Хроничен:** Не са установени.**3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ****3.2 Смес:**

Съставки	CAS регистрационен №/ EINECS номер
ИЗОПРОПАНОЛ	67-63-0/200-661-7
ФИРМЕН	-

## 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ:

**Контакт с очите:** Дръжте клепачите отворени. Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. При персистиране на дразненето да се потърси медицинска помощ.

**Поглъщане:** Предизвикайте повръщане САМО ако пациентът е в съзнание и под ръководството на обучен персонал. НИКОГА не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете квалифицирана лекарска помощ.

**Вдишване:** Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух. Ако пострадалият не диша, да се приложи изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Незабавно потърсете квалифицирана лекарска помощ.

**Контакт с кожата:** Свалете незабавно замърсеното работно облекло. Измийте засегнатата кожна повърхност обилно с вода и сапун. Изперете дрехите преди повторна употреба. Ако симптомите на дразнене продължават, потърсете квалифицирана лекарска помощ.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Контактът с кожата може да причини дразнене. Вдишването може да причини дразнене. Експозицията може да причини дразнене на очите.

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

Няма информация за специфично специално лечение за тази смес. Прегледайте данните, осигурени в този документ, за да разберете опасностите при работа с продукта. Понастоящем не е на разположение друга информация. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето на очите продължава след изплакването. Ако е налице затруднено дишане, потърсете медицинска помощ.

## РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

**5.1 Средства за гасене:** Използвайте пожарогасители, подходящи за околните противопожарни условия. Пяна, сухи химикали или водна струя. Продуктът е запалим.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Може да отдели токсични изпарения на въглероден окис, ако се запали.

**5.3 Съвет за пожарникарите** Пожарникарите трябва да носят одобрен самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Няма друга информация на разположение.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

#### **За персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Дръжте далече от разлива. Отстранете източника на възпламеняване. Оставете вентилацията да работи. В случай на пожар евакуирайте района.

#### **За лицата, отговорни за спешни случаи:**

Използвайте лични предпазни средства - очила, ръкавици, когато почиствате разпилени химикали. Друго

оборудване може да бъде необходимо в зависимост от непосредствения район и други химикали несвързани с продукта, които може да бъдат използвани. Адекватна вентилация трябва да бъде на разположение. Дръжте ненужния персонал далеч от района по време на почистването. Използвайте антистатични инструменти.

**Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Изхвърлете замърсените парцали или хартиени кърпи, като следвате всички приложими правителствени разпоредби. Материалът е запалим. Възможно е материалът да няма стойност като вторична суровина.

**Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Процедури при разливане или изтичане: С шпатула изгребете флюса и го поставете в пластмасова кутия или бидон, и затворете добре.

**Позоваване на други раздели:** Вижте Раздел 8 за нива на излагане.

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1 Предпазни мерки за безопасно боравене с материала:

Дръжте контейнерите здраво затворени. Бъдете внимателни, за да избегнете разливания. Използвайте само производствено оборудване, предназначено за работа с флюса. Носете подходящи лични предпазни средства при работа или боравене със запалими материали. Винаги старателно измивайте ръцете си след боравене с този продукт. НЕ ПИПАЙТЕ и не търкайте очите си, преди да сте си измили ръцете. Не яжте, пийте или пушете, когато боравите с този продукт. Използвайте отвеждаща вентилация, особено когато загрявате продукта. Общата миризма и химичното съдържание изискват отвеждаща вентилация винаги когато кутията се отваря. Заземявайте транспортните контейнери.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

**Предпазни мерки при съхранение:** Съхранявайте продукта в плътно затворени оригинални кутии на студено, сухо място. Проверете продуктивния етикет и продуктивния информационен лист за специфичните изисквания за температура на съхранение. Въртете запасите, за да осигурите използване преди срока за годност. Дръжте далеч от източници на огън.

### 7.3 Специфична крайна употреба (употреби):

Запояване

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1 Параметри на контрол:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		CAS №/ EINECS №	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ</b> (PROPAN-2-OL)	75-95	67-63-0/200-661-7		
		(OK)	999	1250
		ФРАНЦИЯ	980	-
		БЕЛГИЯ	997	1248
		ИСПАНИЯ	998	1250
		ПОРТУГАЛИЯ	200 ppm	400 ppm
		ФИНЛАНДИЯ	500	620
		ДАНИЯ	490	-
		АВСТРИЯ	500	2000

	ШВЕЙЦАРИЯ	500	1000
	ПОЛША	900	1200
	НОРВЕГИЯ	245	-
	ИРЛАНДИЯ	200ppm (кожа)	-
	ГЕРМАНИЯ	500	1000
	БЪЛГАРИЯ	980	1225
	ХЪРВАТСКА	999	1250
	ЧЕШКА РЕПУБЛИКА	500	1000
	ЕСТОНИЯ	350	600
	ГЪРЦИЯ	980	1225
	УНГАРИЯ	500	2000
	ИСЛАНДИЯ	490	980
	ЛАТВИЯ	350	600
	ЛИТВА	350	600
	РУМЪНИЯ	200	500
	РУСИЯ	10	50 пари
	СЛОВАШКА РЕПУБЛИКА	200	500
	СЛОВЕНИЯ	500	2000
	ШВЕЦИЯ	350	600
<b>ФИРМЕНИ</b>	5 - 25	-	Н.У.

TWA = средно време - 8 ч. работен ден

STEL = лимит на краткотрайна експозиция – 15 минути

Прагов лимит = да не се надхвърля

Н.У. = Няма установени

### **8.2 Контрол на експозицията:**

**Подходящ инженерен контрол:** Използвайте само с производствено оборудване с адекватна изтегляща вентилация и други безопасни характеристики, предназначени конкретно за употреба с химикали. Използвайте изтегляща вентилация, когато прилагате продукта, особено когато загрявате продукта. Може да бъде необходимо оборудване за контрол на въздуха според местните правителствени изисквания за замърсители, навлизащи в атмосферата. Оборудването трябва да бъде заземено.

### **Лична защита:**

**Очи:** Химически предпазни очила/маска. Лицев предпазен шлем заради опасност от пръски.

**Дихателна:** Одобрен от ЕС или съответстващ на изискванията на ЕС, носещ знака CE, почистващ въздуха дихателен апарат с филтър за изпарения/органични химикали е препоръчителен при определени обстоятелства, когато се очакват повишени нива на концентрация във въздуха.

**Кожа:** Съответстващи химически устойчиви ръкавици. Препоръчителни са нитрилови или други химически ръкавици за еднократна употреба.

**Друго:** Престилка, чешма за промиване на очите в близост на работното място. Избягвайте използването на контактни лещи в райони със силни изпарения.

**Работни/Хигиенни мерки:** Поддържайте добра хигиена. Почиствайте разливанията незабавно. Не позволявайте парцали или хартиени кърпи да се натрупват на работното място. Необходима е добра лична хигиена. Избягвайте да ядете, пушите или пиете в работния район. Измивайте ръцете си старателно със сапун и вода незабавно след напускане на работния район.

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства:

<b>Външен вид:</b>	Безцветен	<b>Точка/диапазон на кипене:</b>	80C (175F)
<b>Мирис:</b>	Спиртен мирис.	<b>Точка на топене/замръзване:</b>	Не е приложимо
<b>Праг на мириса:</b>	Не е установен	<b>Скорост на изпарение:</b>	1,7
<b>Специфично тегло:</b>	0,833 +/- 0,003 @60F	<b>pH:</b>	4
<b>Налягане на парите:</b>	33 mm HG @68F (20C)	<b>Разтворимост във вода:</b>	разтворим
<b>Плътност на парите:</b>	(въздух=1) 2,1	<b>Коефициент на делимост:</b>	Не е установен
<b>Относителна плътност:</b>	Не е установена	<b>Запалимост:</b>	Няма налична информация
<b>Точка на искрене:</b>	12C/54F	<b>Method:</b>	Не е приложимо
<b>Температура на samozапалване:</b>	Не е приложимо	<b>Лимити на горимост:</b>	Мин. 2 и Макс. 12
<b>Температура на разлагане:</b>	Не е приложимо	<b>Обемен % на изпаряване:</b>	90
<b>Вискозитет:</b>	Не е установен	<b>Взривни свойства:</b>	Не е приложимо
<b>Окисляващи свойства:</b>	Не са установени		

**Друга информация:** Горните данни са за цялата смес.

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

**10.1 Реактивност:** Стабилен.

**10.2 Химична стабилност:** Стабилен

**10.3 Възможност за опасни реакции:** Не е установена

**10.4 Условия, които трябва да се избягват:** Директна топлина, открит пламък и съхраняване в алуминиев контейнер

**10.5 Несъвместими материали:** Избягвайте контакт с анхидриди, халогени, фосфор, трихлориди

**10.6 Опасно разлагане/ запалване**

Вредни органични пари и токсични окисни изпарения могат да се образуват при високи температури.

**10.7 Опасна полимеризация:** Няма да се осъществи.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

**Остра токсичност:** Не е установена      **Мутагенност:** Не е установена  
**Дразнене:** Не е установено      **Репродуктивна токсичност:** Не е установена  
**Корозивност:** Не е приложимо      **Липса на специфични данни:** Не са на разположение (няма тестове)  
**Сенсибилизация:** Не е на разположение  
**Токсичност при многократна доза:** Не е установена  
**Канцерогенност:** Не е установена  
**Вероятен начин на навлизане:** Очи (раздразнение) //Вдишване (раздразнение) Поглъщане (може да бъде вредна)  
**Интерактивен ефект:** Няма познат

### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики:

Може да причини дразнене при вдишване.

### По-късни и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткотрайно и дълготрайно излагане:

Може да причини дразнене при вдишване и поглъщане.

**Информация за сместа в противоречие с информацията за веществата:** Няма познат

### Друга информация:

**Канцерогенност:**      **NTP:** Не (Национална токсична програма)  
**Списък**      **OSHA:** Не (Професионална безопасност & здравна администрация на САЩ)  
                                  **IARC:** Не (Международна агенция за ракови изследвания на ООН)

През устата LD50 (изопропилов алкохол)  
 LD50 През устата- плъхове- 5 045 mg/kg  
 Вдишване LC50 (изопропилов алкохол)  
 LC50 вдишване – плъхове – 8 ч. - 16000 ppm  
 Кожно LD50  
 LD50 – Кожно – заек – 12 800 mg/kg  
  
 RTECS: Изопропилов алкохол NT8050000

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Продуктовите смеси не са тествани.

- 12.1 Токсичност:** Няма информация на разположение  
**12.2 Устойчивост и разградимост:** Няма информация на разположение  
**12.3 Биоакмулиращ потенциал:** Няма информация на разположение  
**12.4 Подвижност в почвата:** Няма информация на разположение  
**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB:** Няма данни на разположение  
**12.6 Други неблагоприятни ефекти:** Няма информация на разположение за сместа Избягвайте изпускане в



природата.

LC50 - Pimephales promelas - 9,640 mg/l – 96 ч. (изопропилов алкохол)

EC50 - Daphnia magna (водна бълха) – 5,102 mg/l – 24 ч. (изопропилов алкохол)

### 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

#### 13.1 Метод за третиране на отпадъците:

Изхвърлете в съгласие с екологичните разпоредби. Затворете материала в контейнер и го обозначете съгласно приложимите наредби. Не се препоръчва третиране на място. Не изхвърляйте никакви количества в канализацията или във воден басейн. Използвайте същите лични предпазни средства, както когато боравите с материала.

**RoHS (Ограничения на опасните вещества):** Съвместим с RoHS.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Транспортирайте съгласно приложимите наредби и изисквания.

Флюсът е опасен.

**Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** UN 1219

**Клас (Класове) на опасност при транспортиране:** 3

**Група за пакетиране:** II

**Опасности за околната среда:** Няма

**Специални предпазни мерки за потребителите:** Няма

**Транспортиране в насипно състояние:** Не е приложимо

**Транспортно наименование:** UN 1219, ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ, N.O.S., 3, PG II



### 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

#### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба /законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Информацията в този Информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Закона за професионалната безопасност и здравето и наредбите, приети за него (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Всички компоненти са изброени според USEPA TSCA.

Всички компоненти са изброени според EINECS.

Информационният лист за безопасност беше разработен при използването на ЕО 1907/2006 изменена на 20 май 2010 (ЕО) № 453/2010 и информацията, посочена в Регламент (ЕО) № 1272/2008 CLP.

GHS = Глобална хармонизирана система

CLP = Класификация, етикети и опаковка

Продуктът не съдържа никакви вещества, унищожавачи озоновия слой и затова не подлежи на ЕО 2037/2000.

**Оценка за химическа безопасност:** За тази смес не е извършена такава оценка.

## 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

**БЕЛЕЖКА:** Корпорацията Indium не препоръчва, произвежда, продава или промотира нито един от своите продукти за човешка консумация.

**Дата на ревизията:** 24 октомври 2017

**Изготвено от:** Нанси Суортс, Американска корпорация Indium, nswarts@indium.com

**Одобрено от:** Нанси Суортс, Американска корпорация Indium

Промените, направени в този ИЛБ, са въз основа на изискванията на ЕС № 453/2010 от 20 май 2010 г. относно измененията на ЕС № 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Информацията и препоръките, съдържащи се тук, са прецизни и надеждни според най-точното познание и убеждение на Американската корпорация Indium на датата на издаване. Американската корпорация Indium не гарантира точността им и Американската корпорация Indium не може да бъде държана отговорна за загуби или увреждания, причинени от потребителя. Информацията и препоръките са осигурени за проучване и разглеждане от потребителя и потребителят носи отговорността да се увери, че те са подходящи и пълни за неговата конкретна употреба. Ако купувачът преопакова този продукт, трябва да бъде осигурен правен съвет относно това как информацията за здравето, безопасността и друга необходима информация да бъде включена в опаковката.