



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

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1 Идентификатор на продукта:

TACFLUX 012

Номер на ИЛБ: SDS- IN TF012

Дата на ревизията: 1 ЮНИ 2017

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

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

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### ПРОИЗВОДИТЕЛ/ДОСТАВЧИК/ВНОСИТЕЛ:

##### **В Америка:**

Американска корпорация Indium  
Робинсън Роуд 4, Клинтън, Ню Йорк 13323  
Информация по технически въпроси и безопасност: (315) 853-4900  
Информация за безопасност и ИЛБ: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
Уеб сайт на Корпорацията: <http://www.indium.com>

##### **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  
Индуриален Парк Суджоу  
Индуриален площад Суджоу  
Блок 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****РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****ОСНОВНИ ПЪТИЩА ЗА НАВЛИЗАНЕ:**ОчиВдишванеКожаПоглъщане NTP**Канцероген, посочен в**

IARC

OSHA

Не е посочен**2.1 Класификация на сместа:****2.2 Елементи на етикета**

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008



Сигнална дума: Предупреждение

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция

H319 Причинява сериозно дразнене на очите

H334 При вдишване може да причини алергични или астматични симптоми или затруднено дишане

H373 Съдържа росин. Може да предизвика алергична реакция

Изречения за безопасност

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен

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 + P364

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:

Дразнене на очите - Категория 2A

Сенсибилизиране, дишане - Категория 1B

Сенсибилизиране, кожа - Категория 1B

**2.3 ДРУГИ ОПАСНОСТИ:****ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО:****Контакт с очите:** Причинява сериозно дразнене на очите, ако не се елиминира незабавно.**Поглъщане:** Може да бъде вредно, ако бъде погълнато. Може да причини дразнене.**Вдишване:** Парите или изпаренията от този материал може да причинят местно дразнене на дихателната система. Росинът може да причини професионална астма.**Контакт с кожата:** Може да причини кожно раздразнение или дерматит. Росинът може да причини кожна чувствителност.**Хронично:** Продължителното или многократно излагане на нагрят материал може да причини дразнене или да бъде вредно..**РАЗДЕЛ 3.****СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ****3.2 Смес:**

Съставки	%	CAS регистрационен №/ EINECS номер
РОСИН	40-50	65997-05-9
ПОЛИГЛИКОЛ ЕТЕР	30-40	9038-95-3
ФИРМЕН (конфиденциално)	10-30	-

<http://www.indium.com>

## **РАЗДЕЛ 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 раздразнение. Продължителният контакт може да причини дерматит. Вдишването на росинови пари може да причини раздразнение или професионална астма. Попадането в очите може да предизвика сериозно дразнене.

### **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. Вода, CO<sub>2</sub>, пяна.

**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.

Материалът на продукта не е горим. 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. Ако веществото е на пода, носете защитни обувки, за да избегнете пряко замърсяване на обувките и ботушите. Материалът е лепкав и може да

представлява опасност от подхлъзване/падане за почистващия екип.

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

**6.3 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.

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

## РАЗДЕЛ 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 с пастата за припой. 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.

**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.

**7.3 Специфична крайна употреба (употреби):** Запояване

## РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

**8.1 Параметри на контрол:**

			TWA	STEL
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
CAS №/ EINECS №				
РОСИН	40-50	65997-05-9		
		(EC)	0,05	0,15 (сенсиб.)
ПОЛИГЛИКОЛ ЕТЕР	30-40	9038-95-3	Н.У.	Н.У.
ФИРМЕНО (КОНФИДЕНЦИАЛНО)	10-30	-	Н.У.	Н.У.

Н.У. = Не е установено TWA= средна времева стойност STEL= лимит на краткотрайното излагане

## 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. Съдържа органични свързани съединения.

### 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.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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

<b>Външен вид:</b>	Жълт твърд флюс	<b>Точка/диапазон на кипене:</b>	Не е установена
<b>Мирис:</b>	Слаб характерен мирис	<b>Точка на топене/замръзване:</b>	Не е приложимо
<b>Праг на мириса:</b>	Не е установен	<b>Скорост на изпарение:</b>	Не е приложимо
<b>Специфично тегло:</b>	Не е приложимо.	<b>pH:</b>	Не е приложимо
<b>Налягане на парите:</b>	Не е приложимо.	<b>Разтворимост във вода:</b>	Неразтворима
<b>Плътност на парите: (въздух=1)</b>	Не е приложимо	<b>Коефициент на делимост:</b>	Не е установен
<b>Относителна плътност:</b>	Не е установена	<b>Запалимост:</b>	Не е приложимо
<b>Точка на искрене:</b>	Не е приложимо	<b>Метод:</b>	Не е приложимо
<b>Температура самозапалване:</b>	Не е приложимо	<b>Лимити на горимост:</b>	Не са установени
<b>Лимити по UEL/LEL:</b>	Не е приложимо	<b>Темп. на разлагане:</b>	Не е приложимо
<b>Вискозитет:</b>	Не е установен	<b>Взривни свойства:</b>	Не е приложимо
<b>Окисляващи свойства:</b>	Не са установени		

9.2 Друга информация: Горните данни са за цялата смес.

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Стабилен.

10.2 Химична стабилност: Стабилен

- 10.3 Възможност за опасни реакции:** Не е установено
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват:** Не са познати
- 10.5 Несъвместими материали:** Избягвайте контакт с киселини, основи или оксидиращи вещества.
- 10.6 Опасно разлагане/ запалване** Вредни органични пари и токсични окисни изпарения могат да се образуват при високи температури.
- Опасна полимеризация:** Няма да се осъществи.

## РАЗДЕЛ 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)
- Сенсibiliзация:** Не е на разположение
- Токсичност при многократна доза:** Не е установена
- Канцерогенност:** Не е установена
- Вероятен начин на навлизане:** Очи (раздразнение) /Кожа (раздразнение или сенсibiliзиране) /Вдишване (раздразнение/сенсibiliзиране) Поглъщане (може да бъде вредна)
- Интерактивен ефект:** Няма познат

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

Може да причини раздразнение или сенсibiliзиране чрез кожата и вдишване.

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

Излагането на росинови изпарения е познат причинител на професионална астма.

**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:

## РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Този раздел подлежи на допълнително разработване. 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

## РАЗДЕЛ 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. Неопасен флюс.

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

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО

Транспортирайте съгласно приложимите наредби и изисквания.

Флюсът не е опасен.

Нерегулиран /неопасен съгласно US DOT (Транспортен департамент на САЩ).

Нерегулиран /неопасен съгласно международните изисквания за експедиция.

14.1 <u>Номер по списъка на ООН</u>	Няма
14.2 <u>Точното наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	Няма
14.3 <u>Клас (Класове) на опасност при транспортиране:</u>	Няма
14.4 <u>Група за пакетиране:</u>	Няма
14.5 <u>Опасности за околната среда:</u>	Няма
14.6 <u>Специални предпазни мерки за потребителите:</u>	Няма
14.7 <u>Транспортиране в насипно състояние:</u>	Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Информационният лист за безопасност съответства на изискванията на Регламент (ЕО) №1907/2006

### 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. Бележка: Росинът скоро беше включен в Списъка на експолимерите, Нотифициране за нови химически вещества в съгласие с Директива 67/548/ЕЕС.

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.

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



**РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Дата на ревизията:** 1 юни 2017 г.  
**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.