



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

1.1 Идентификатор на продукта: WF-7742

Номер на ИЛБ: ИЛБ-4158

Дата на ревизията: 19 ноември 2018 г.

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

Индустриална 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 34, Клинтън, Ню Йорк 13323

Информация по технически въпроси и безопасност: (315) 853-4900

Информация за безопасност и ИЛБ: nswarts@indium.com

Уеб сайт на Корпорацията: <http://www.indium.com>

В Европа:

Американска корпорация Indium® (Европейска дивизия)

Нюмаркет Кт. 7

Кингстон, Милтън Кейнес, ОК, МК 10 ОАГ

Информация: (нормално работно време) +44 [0] 1908 580400

Контакт в ЕС: aday@indium.com

В Китай:

Корпорация Indium (Суджоу) Ко., Лтд.

Шинглонг Стр. 428

Индустриален Парк Суджоу

Индустриален 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****В Китай: При спешни случаи 86+ 4008417580****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 (EO) No. 1272/2008**

CLP/GHS

Не представлява опасност по CLP/GHS

Изречения за безопасност

P233	Съдът да се съхранява плътно затворен
P261	Да се избягва вдишването на прах/пари/газ/мъгла/изпарения/спрей
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.)

2.3 ДРУГИ РИСКОВЕ:**ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО:****При попадане в очите:** Изпаренията може да са дразнещи и течностите може да дразнят очите.**Поглъщане:** Може да причини дразнене**Вдишване:** Изпаренията от този материал може да причинят дразнене на дихателната система.**Контакт с кожата:** Може да причинява дразнене на кожата.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смес:

Съставки	%	CAS регистрационен №/ EINECS номер
ВОДА	85-95	7732-18-5
КАРБОКСИЛНА КИСЕЛИНА	4.0	68603-87-2
ПОЛИГЛИКОЛЕН ЕТЕР	1 - 11	9038-95-3

<http://www.indium.com>

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. 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. Вода, CO₂, пена.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Може да отдели токсични пари въглероден оксид при изгаряне.

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.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: Изхвърлете замърсените парцали или хартиени кърпи, като следвате всички приложими правителствени разпоредби. Материалът не е опасен. 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.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасно боравене с материала: Дръжте кутиите плътно затворени, когато не се използват. 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. Препоръчва се отвеждаща вентилация при употреба на продукта.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Предпазни мерки при съхранение: Съхранявайте продукта в плътно затворени оригинални кутии на студено, сухо място. Проверете продуктовия етикет и продуктовия 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

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m3	mg/m3
		CAS №/ EINECS №		
ВОДА	85-95	7732-18-5	N.E.	N.E.
КАРБОКСИЛНА КИСЕЛИНА	4	68603-87-2	N.E.	N.E.
ПОЛИГЛИКОЛЕН ЕТЕР	1-11	9038-95-3	N.E.	N.E.

N.E. = Не е установено TWA = Средно време STEL = Лимит на краткотрайна експозиция

8.2 Контрол на експозицията:

Подходящ инженерен контрол: Използвайте само 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, навлизачи в атмосферата.

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:

Външен вид:	Безцветен	Точка/диапазон на кипене:	100C (212F)
Мирис:	Слаб характерен мирис	Точка на топене/замръзване:	Не е приложимо
Праг на мириса:	Не е установен	Скорост на изпарение:	Не е приложимо
Специфично тегло:	1.014 g/cc	pH:	3.15
Налягане на парите:	23.7 mm HG @25C	Разтворимост във вода:	Неразтворим
Плътност на парите: (въздух=1)	Не е приложимо	Коефициент на делимост:	Не е установен
Относителна плътност:	Не е установена	Запалимост:	Не е приложимо
Точка на искрене:	> 200C	Метод:	Не е приложимо
Температура самозапалване:	Не е приложимо	Лимити на горимост:	Не са установени
Лимити по UEL/LEL:	Не е приложимо	Темп. на разлагане:	Не е приложимо
Вискозитет:	Не е установен	Взривни свойства:	Не е приложимо
Окисляващи свойства:	Не са установени		

9.2 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:** Няма известни
- 10.5 **Несъвместими материали:** Да се избягва контакт с киселини, основи или окисляващи 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.

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 / Кожа / Вдишване / Поглъщане (може да бъде вредно)
- Интерактивен ефект:** Няма познат

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

Може да причини дразнене чрез кожата и при вдишване.

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

Няма известни.

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)

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.

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. Флюсът не е опасен.

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

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Транспортирайте съгласно приложимите наредби и изисквания.

Флюсът не е опасен.

Нерегулирана/неопасна съгласно US DOT (Транспортен департамент на САЩ).

Нерегулиран/неопасен съгласно международните изисквания за транспорт. (IATA/Ocean)

14.1 Номер по ООН: Няма

14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН: Няма

Клас (Класове) на опасност при транспортиране: Няма

14.4 Група за пакетиране: Няма

14.5 Опасности за околната среда: Няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: Няма

14.7 Транспортиране в насипно състояние: Не е приложимо

Замърсител на океана: Не

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. 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 EO 1907/2006 изменена на 20 май 2010 (EO) № 453/2010 и информацията, посочена в Регламент (EO) № 1272/2008 CLP.

GHS = Глобална хармонизирана система

CLP = Класификация, етикети и опаковка

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

15.2 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: 19 ноември 2018 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).

Съкращения и абревиатури:

CAS № – Номер на химическата служба

CLP – Наредба за класификация, етикети и опаковка

GHS – Глобална хармонизираща система

ЕС – Европейска комисия

ЕС № – Европейски химически номер: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Европейски списък на съществуващите търговски химически вещества

ЕС – Европейски съюз

NTP – Национална токсикологична програма

OSHA - Професионална безопасност & здравна администрация на САЩ

IARC - Международна агенция за ракови изследвания към ООН

UN – Организация на обединените нации

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 преупакова този продукт, трябва да бъде осигурен правен съвет относно това как информацията за здравето, безопасността и друга необходима информация да бъде включена в опаковката.