



TRANSLATION AGENCY

50 Hristo Smirnenski Blvd.
1164, Sofia, Bulgaria

T +359 2 9804090
F +359 2 9817160
office@greg-bg.com
www.greg-bg.com

Превод от английски език

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция: 29.12.2017 г.

Спецификация:
131770

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция: 29.12.2017 г.

Спецификация:
131770

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на фирмата/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование : ТИОУРЕЯ
Регистрационен номер : 01-2119977062-37-0000
CAS № : 62-56-6
Индекс № : 612-082-00-0
№ за EO : 200-543-5

1.2 Идентифицирани употреби на веществото/сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа : Излужване на руда, полимерно производство, химически
междинен продукт

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания : AlzChem AG
Dr.-Albert-Frank-Str. 32.
83308 Тростберг, Германия
Телефон : +49 8621 86-3351
Имейл адрес на лицето,
отговорно за
информационния лист за
безопасност : alz-pst@alzchem.com

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефонен номер за спешни случаи : +49 8621 86-2776
Противопожарна служба, гр. Тростберг,
AlzChem AG

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Остра токсичност, категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Канцерогенност, категория 2	H351: Предполага се, че причинява рак.
Репродуктивна токсичност, категория 2	H361d: Предполага се, че уврежда плода.
Хронична токсичност за водната среда, категория 2	H411: Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)



Пиктограми за опасност:



Сигнална дума:

Предупреждение

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H361d Предполага се, че уврежда плода. H411
Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция:

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Действия:

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар, ако се почувствате зле. P330 Изплакнете устата.
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение:

P405 Да се съхранява под ключ.

2.3 Други опасности

Не е PBT и vPvB вещество според критериите на наредбата за REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото : Тиоурея
Индекс № : 612-082-00-0

Опасни съставки

Химическо наименование	CAS № № за ЕО	Концентрация (% т/т)
тиоурея; тиокарбамид	62-56-6 200-543-5	> 99

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общ съвет : Потърсете медицинска помощ в случай на симптоми при контакт с очите или кожата, вдишване или поглъщане.
При вдишване : Излезте на чист въздух.



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция: 29.12.2017 г.

Спецификация:
131770

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

- | | | |
|----------------------|---|---|
| При контакт с кожата | : | При контакт с кожата измийте обилно с вода и сапун. Съблечете замърсените или намокрени дрехи. |
| При контакт с очите | : | Изплакнете обилно с вода, също и под клепачите. |
| При поглъщане | : | Промийте устата.
Изпийте 1 или 2 чаши вода.
Не предизвиквайте повръщане, без това да е посочено от лекар. |

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

- | | | |
|----------|---|---|
| Симптоми | : | Дразнене
Стомашно-чревни
разстройства |
|----------|---|---|

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | : | Водна струя, пяна, CO ₂ , сух прах . |
| Неподходящи пожарогасителни средства | : | Силна водна струя |

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Опасни продукти при горене | : | Въглеродни окиси
Серни окиси, азотни газове |
|----------------------------|---|--|

5.3 Съвети за пожарникарите

- | | | |
|---|---|---|
| Специална защитна екипировка за пожарникарите | : | В случай на пожар, носете предпазни средства за дихателните органи, независими от окръжаващия въздух, и костюм за химическа защита. |
| Допълнителна информация | : | Охлаждайте контейнерите/резервоарите с водна струя. |

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Лични предпазни мерки | : | Носете лични предпазни средства; вж. раздел 8. Осигурете подходяща вентилация. Избягвайте образуването на прах. |
|-----------------------|---|---|

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- | | | |
|---|---|---|
| Предпазни мерки за опазване на околната среда | : | Не трябва да се допуска продуктът или използваната за гасене вода, в която има продукт, да навлезе в почвата, канализацията или естествените водоизточници. |
|---|---|---|

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Методи за ограничаване | : | Събирайте и организирайте изхвърлянето на отпадъците без създаване на прах. |
|------------------------|---|---|



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Съхранявайте в подходящи затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Упътване за безопасна работа : Носете лични предпазни средства; вж. раздел 8. Осигурете достатъчна вентилация и изтегляне на въздуха на работното място. Избягвайте образуването на прах. Не допускайте натрупване на прах.
- Препоръки за защита от експлозия и пожар : Ако се образува прах, може да се образуват взривоопасни праховъздушни смеси. Да се пази от топлина и източници на възпламеняване. Вземете предпазни мерки срещу статично електричество.
- Хигиенни мерки : Не вдъшвайте прах или аерозоли. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Свалете дрехите и обувките, замърсени с продукта. Почистете преди повторно използване. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа. Измивайте ръцете и/или лицето преди почивка и в края на работния ден. Дръжте настрана от храни, напитки и храна за животни.
- Клас на прахова експлозия : St1

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за съхранение площадки и контейнери : Съхранявайте плътно затворено на сухо и хладно място. Съхранявайте под ключ или така, че само квалифицирани лица да имат достъп до него.
- Допълнителна информация за условията на съхранение : Пазете от светлина.
- Опаковъчен материал : Подходящ материал: полиетилен

7.3 Специфична крайна употреба (-и):

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Изчислено ниво без ефект (DNEL) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални ефекти върху здравето	Стойност
ТИОУРЕЯ	Непряка експозиция върху хора чрез околната среда	Вдишване		0,2 mg/m ³
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти			
	Непряка експозиция върху хора чрез околната среда	Орално		0,1 mg/kg телесно тегло дневно

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		
	Работници	Вдишване	1 mg/m ³
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		
	Работници	Контакт с кожата	3,4 mg/kg телесно тегло дневно
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		
	Потребители	Вдишване	0,2 mg/m ³
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		
	Потребители	Контакт с кожата	1,7 mg/kg телесно тегло дневно
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		
	Потребители	Орално	0,1 mg/kg телесно тегло дневно
Забележки:	Дългосрочни – системни ефекти		

Прогнозна безопасна концентрация (PNEC) съгласно Регламент (ЕС) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компонент на околната среда	Стойност
ТИОУРЕЯ	Прясна вода	0,01 mg/l
	Утайка в прясна вода	0,072 mg/kg (сухо тегло)
	Морска вода	0,001 mg/l
	Утайка в морска вода	0,007 mg/kg (сухо тегло)
	Пречиствателна станция за отпадни води	0,38 mg/l
	Почва	2,725 mg/kg (сухо тегло)
	орално (вторично отравяне)	
Забележки:	Не се биоакмулира.	

8.2 Контрол на експозицията

Технически мерки

|| Контрол на експозицията на околната среда: вижте сценария на експозиция.

Лични предпазни средства

Защита на очите : Предпазни
очила

Защита на ръцете

Материал : Нитрилен каучук, Препоръка: Дерматрил 740
Време на проникване : > 480 min
Дебелина на : 0,11 mm
ръкавиците
Директива : DIN EN 374
Производител : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Германия

Материал : Нитрилен каучук, Препоръка: Каматрил 730
Време на проникване : > 480 мин
Дебелина на : 0,4 mm
ръкавиците
Директива : DIN EN 374
Производител : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Германия

Защита на кожата и тялото : Защитно облекло



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Ако интензивният контакт с опасния материал не може да бъде избегнат със сигурност, поръчайте (в зависимост от опасността) допълнителни защитни средства, например костюм за химическа защита.

Защита на дихателните органи : Не вдишвайте прах или аерозоли. Ако границите на въздействие на работното място са надвишени и/или са освободени по-големи количества (течове, разпиляване, прах), трябва да се използва посочената защита на дихателните органи. Препоръка: Противопрахова маска FFP3 или P3 филтър за твърди частици

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : твърдо вещество

Цвят : бял

Мирис : без мирис

pH : 5 – 7 (20°C)
Концентрация: 50 g/l

Точка на топене/диапазон : 165 – 178°C

Точка на кипене/диапазон на кипене: : Разпадане: да

Точка на възпламеняване : Неприложимо

Възпламеняемост (твърдо състояние, газ) : BZ 2 – за кратко се запалва и бързо угасва.

Налягане на парите : незначително

Плътност : 1,405 g/cm³ (20°C)

Обемна плътност : 640 kg/m³

Разтворимост

Разтворимост във вода : 137 g/l (20°C)

Коефициент на разделяне: n-октанол/вода : log Pow (коефициент на разделяне октанол – вода): -0,92 (20°C)

Температура на самовъзпламеняване : 440°C

Температура на възпламеняване за завихрящ се прах (съдържащ се във въздуха)

9.2 Друга информация

Молекулярно тегло : 76,12 g/mol

Клас на прахова експлозия : St1



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивност

Вижте раздел 10.3.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага, ако се съхранява правилно и се използва по предназначение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Опасна реакция, ако е изложен на силни оксиданти.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : > 140°C

Да се избягва образуването на прах.
Да се пази от топлина и източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които да се избягват : Силни окислители
Силни киселини
Силни основи
Водороден перексид
Азотна киселина

10.6 Опасни продукти на разпадане

Вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти Остра токсичност

Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка: Вреден при поглъщане.

Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Остра орална токсичност : LD50 (плъхове, женски): 2000 – 2500 mg/kg
Метод: OECD TG 423
Оценка: Вреден при поглъщане. Наличните данни не поддържат хармонизираната класификация. Това вещество е класифицирано като опасно съгласно законодателството на Европейския съюз, EU-CLP съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008, приложение VI Забележки: Самостоятелно проучване, IUCLID

Остра токсичност при вдишване : LC50 (плъх): > 0,17 mg/l
Време на експозиция: 4 часа
Метод: OECD Указание за тестване 403

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Оценка: На база на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Забележки: постигната максимална концентрация на прах по време на изпитването: 10% смъртност след 4 часа вдишване Самостоятелно проучване, IUCLID

Остра дермална
токсичност

: LD50 (заек): > 2800 mg/kg
Метод: OECD Указание за тестване 402

Оценка: На база на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Забележки: Самостоятелно проучване, IUCLID

Разяждане/дразнене на кожата: Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Видове: Заек

Оценка: На базата на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии. Метод: OECD Указание за тестване 404

Резултат: Не дразни. Забележки: Самостоятелно проучване, IUCLID

Сериозно увреждане/възпаление на очите Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Видове: Заек

Оценка: На базата на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Метод: OECD Указание за тестване 405

Резултат: Леко дразнене Забележки: Самостоятелно проучване, IUCLID

Респираторна или кожна сенсibiliзация Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Вид тест: Максимизиращ тест (GPMT) Видове: морско свинче

Метод: OECD Указание за тестване 406 Резултат: не причинява сенсibiliзация на кожата

Забележки: IUCLID

Мутагенност на зародишни клетки Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Генотоксичност инвитро

: Вид тест: Анализ на обмяна на сестрински хроматиди

Тестова система: Клетки от яйчник на

китайски хамстер Метод: OECD Указание

за тестване 479 Резултат: леко

положителен



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Забележки: Самостоятелно проучване, IUCLID

Вид тест: Ames тест (изпитване за канцерогенност по честота на мутациите)

Тестова система: Salmonella typhimurium (салмонелни бактерии, причиняващи коремен тиф) Метод: аналогия на OECD метода
Резултат: отрицателен Забележки: IUCLID

Генотоксичност ин виво

: Вид тест: Изпитване ин виво за микроядра
Видове: Плъх
Метод: OECD Указание за тестване 474
Резултат: отрицателен

Мутагенност на зародишна
клетка – оценка

: На базата на наличната информация, не отговаря на
класификационните критерии. Забележки: IUCLID

Канцерогеннос

т. Продукт:

Канцерогенност – Оценка

: Предполага се, че причинява
рак.

Компоненти:

тиоурея; тиокарбамид:

Забележки: До този момент няма данни за повишен риск от тумор. Тиоуреята възпрепятства образуването на тироксин в щитовидната жлеза.

Предизвиква ендокринни смущения.

Канцерогенност – Оцен-
ка

: Това вещество е определено като опасно според
законодателството на Европейския Съюз, канц. 2,
класификационна процедура: EU-CLP съгласно Регламент (ЕС)
№ 1272/2008, Приложение VI Забележки: IUCLID

Репродуктивна токсичност Продукт:

Репродуктивна токсичност –
Оценка

: Предполага се, че уврежда плода.

Компоненти:

тиоурея; тиокарбамид:

Ефекти върху
фертилността

: Забележки: Тиоуреята възпрепятства образуването на
тироксин в щитовидната жлеза.
Ембриотоксичните ефекти, наблюдавани при тестовите
върху животни, са най-вероятно във връзка с нарушения на
щитовидната жлеза.

Репродуктивна токсичност –
Оценка

: Това вещество е определено като опасно според
законодателството на Европейския Съюз, репр. кат. 2,
класификационна процедура: EU-CLP съгласно Регламент (ЕС)
№ 1272/2008, Приложение VI.
Да се избягва излагането на въздействието на продукта на жени
в началото на бременност.



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Забележки: IUCLID

Специфична токсичност за определени органи (STOT) – еднократна експозиция

Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Оценка: На базата на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Забележки: IUCLID

STOT – еднократна експозиция Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Оценка: На базата на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Забележки: IUCLID

Токсичност при вдишване Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Няма налични данни. Забележки: IUCLID

Опит с въздействие върху хора Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Обща информация : Може да причини сенсibiliзация на кожата при чувствителни хора.

Може да причини възпаление на очите при чувствителни хора.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда: : На базата на наличната информация, не отговаря на класификационните критерии.

Хронична токсичност за водната среда: : Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Компоненти:

тиоурей; тиокарбамид:

Токсичност при риби : LC50 (Leuciscus idus (мъздруга)): > 10 000 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: DIN 38412 част 15

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

Забележки: IUCLID

LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): >
600 mg/l Време на експозиция: 96 h
Метод: без OECD метод
Забележки: IUCLID

Токсичност за дафния и други : EC50 (Daphnia magna): 35 mg/l
водни безгръбначни : Време на експозиция: 48 h
Метод: DIN 38412, част 11
Забележки: IUCLID

Токсичност за водорасли : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)):
6,8 mg/l Крайна точка: темп на растеж
Време на експозиция: 96 h
Метод: метод, препоръчан от UBA (Федерална агенция по
околна среда на Германия)
Забележки: IUCLID

Токсичност за : EC 10 (бактерии Pseudomonas putida):
микроорганизмите : 1265 mg/l
Забележки: IUCLID

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за : Токсичен за водните организми с дълготраен
водната среда: ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост

Компоненти:

тиоурея; тиокарбамид:

Биоразградимост : Забележки: Слаба биоразградимост.
Доказателства за присъща
биоразградимост IUCLID

12.3 Биоакмулираща

способност: Продукт:

Биоакмулиране : Забележки: Не се очаква биоакмулиране (Log Pow <=4)

Компоненти:

тиоурея; тиокарбамид:

Коефициент на разделяне: : log Pow (коефициент
п- на разделяне октанол
октанол/вода : - вода): -0,92 (20°C)

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Продукт:

Оценка : Не е PBT и vPvB вещество според критериите на наредбата за



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

12.6 Други отрицателни

ефекти Продукт:

Допълнителна екологична
информация

: Предотвратявайте проникване в почвата, водни пространства и водопроводни и канализационни системи.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъци

13.1 Методи за обработка на отпадъци

Продукт

: Трябва да бъде изпратен в подходящо съоръжение за третиране на отпадъци, в съответствие с приложимите регламенти за изхвърляне на отпадъци.

Замърсени опаковки

: Опаковки, които не могат да се използват повторно, след почистване трябва да се изхвърлят или рециклират в съответствие с федералните, национални и местни наредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по класификацията на ООН (UN номер)

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR : ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, N.O.S. (не е посочено друго) (тиоурея)
RID : ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, N.O.S. (не е посочено друго) (тиоурея)
IMDG : ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, N.O.S. (не е посочено друго) (тиоурея)
IATA : Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, N.O.S. (не е посочено друго) (тиоурея)

14.3 Клас (-ове) на транспортна опасност

ADR : 9.
RID : 9.
IMDG : 9.
IATA : 9.

14.4 Опаковъчна група



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

ADR

Опаковъчна група : III
Класификационен код : M7
Идентификационен номер за
опасност : 90.
Етикети : 9.

RID

Опаковъчна група : III
Класификационен код : M7
Идентификационен номер за
опасност : 90.
Етикети : 9.

IMDG

Опаковъчна група : III
Етикети : 9.
EmS Код : F-A, S-F

IATA (карго)

Указания за опаковане : 956.
(товарен самолет)
Инструкции за опаковане (LQ) : Y956
Опаковъчна група : III
Етикети : Разни опасни товари
Забележки : ERG-Код 9L

IATA (пътнически)

Указания за опаковане : 956.
(пътнически самолет)
Инструкции за опаковане : Y956
(LQ)
Опаковъчна група : III
Етикети : Разни опасни товари
Забележки : ERG-Код 9L

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Рискове за околната среда : да

RID

Рискове за околната среда : да

IMDG

Морски замърсител : да

IATA (пътнически)

Рискове за околната среда : да

IATA (карго)

Рискове за околната среда : да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложимо

14.7 Транспорт в наиспно състояние съгласно приложение II на MARPOL и код IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU
Дата на редакция:

Спецификация:
131770

Дата на първото издание:
16.04.2002 г. Дата на

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Компонентите на този продукт са включени в следните описи:

REACH	: Включени
TSCA	: Включени
DSL	: Включени
IECSC	: Включени
KECI	: Включени
PICCS	: Включени
ENCS	: Включени
AICS	: Включени
NZIoC	: Включени
TCSI	: Включени

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт е направена оценка за безопасност на веществото.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на другите съкращения

ADN – Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR – Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS – Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM – Американско дружество за изпитване на материали; bw – телесно тегло; CLP – Регламент за класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR – канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията; DIN – Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL – Списък на регистрираните вещества (Канада); ECHA – Европейска агенция по химикали; EC-Number – Номер на Европейската общност; ECx – Концентрация, свързана с x% реакция; ELx – Стойност на натоварване, свързана с x% реакция; EmS – График за спешни случаи; ENCS – Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx – Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS – глобална хармонизирана система; GLP – добра лабораторна практика; IARC – Международна агенция за изследване на рака; IATA – Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC – Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химически вещества в насипно състояние; IC50 – Половината максимална инхибиторна концентрация; ICAO – Международна организация за гражданска авиация; IECSC – Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG – Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO – Международна морска асоциация; ISHL – Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO – Международна организация по стандартизация; KECI – Корейски инвентаризационен

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

списък на съществуващи химични вещества; LC50 – Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация; LD50 – Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация (средна смъртоносна доза); MARPOL – Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. – Не е посочено друго; NO(A)EC – Концентрация при която не се наблюдава вредно въздействие; NO(A)EL – Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR – Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC – Инвентаризационен списък на химически вещества в Нова Зеландия; OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS – Служба за химична безопасност и предпазване от замърсяване; PBT – устойчиво, биоакмулиращо, токсично; PICCS – Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; QSAR – Количествена връзка между структура и активност; REACH – Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID – Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT – Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS – Информационен лист за безопасност; TCSI – Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS – Технически правила за опасни вещества; TSCA – Закон за контрол на токсичните вещества (САЩ); UN – ООН; vPvB= високо устойчиво и високо биоакмулативно вещество

Допълнителна информация

Информацията, представена в този Информационен лист за безопасност, е точна според нашето знание, информация и разбиранията ни към момента на публикуването ѝ. Предоставената информация е предназначена да бъде само упътване за безопасно манипулиране, използване, обработка, съхранение, транспортиране и унищожаване и разпространение и не трябва да се разглежда като гаранция или спецификация на качеството. Информацията се отнася само за конкретния материал и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е посочено в текста.

REG_EU/EN



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Приложение

Сценарий на експозиция

Номер	Заглавие
ES1	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане
ES2	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане
ES3	Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт
ES4	Работник (в промишлена среда) – Използване като лабораторен химикал
ES5	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

ES1:

1.1. Заглавие на раздел

Структурирано кратко заглавие	: Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане
-------------------------------	--

Околна среда		
CS1	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане	ERC2
Работник		
CS2	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане	PROC4
CS3	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преупаковане	PROC8b

1.2. Условия за употреба, засягащи експозицията

1.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: Формулиране на препарати (ERC2)

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или		
Годишно количество за обект	:	<= 600
Дневно количество за обект	:	тона/годишно
Технически и организационни условия и мерки		
Филтрация		
Въздух – минимална ефективност 99,9%		
Условия и мерки, свързани с пречиствателната станция за		
Вид		
ефикасност на пречиствателната станция за отпадни води:		0,38%
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъците (включително отпадъците		
Третиране на отпадъци	:	Вж. раздел 13 от информационния лист за безопасност.
Други условия, засягащи експозицията на околната		
Поток вода по приемащата повърхност	:	2 074
Използване на закрито или открито	:	000 m ³ /дневно



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

1.2.2. Контрол на експозицията на работниците: Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност: продължителност на дейността < 8 h	
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 80%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90%	
Вдишване – минимална ефективност 0%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото:	<= 480 cm ²
Използване на закрито или открито:	Използване на закрито
Температура:	За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията:	3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд	

1.2.3. Контрол на експозицията на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 80%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 90%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 960 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд	

1.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

1.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция на околната среда: Формулиране на препарати (ERC2)

Отделение	Ниво на експозиция	RCR
Прясна вода	0,0001988 mg/L (EUSES)	0,02
Сладководна утайка	0,001 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,018
Пречиствателна станция за отпадни води	0 mg/L (EUSES)	<0,01
Почва	0,0000192 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – при вдишване	0,0000114 mg/m ³ (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – дермално	0,001 mg/kg телесно тегло/дневно (EUSES)	0,013
Вторично отравяне – комбинирани пътища		0,013



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

1.3.2. Експозиция на работниците: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,2
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,686 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,202
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,402

1.3.3. Експозиция на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареджване/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,503

1.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в границите, определени в сценария за експозиция

В допълнение към показаните PROC всички PROC могат да се разглеждат като безопасни употреби, които могат да бъдат изведени от „Иерархия на включването на PROC“ (CEFIC, 2011-07-13)

Ръководството се основава на предполагаеми условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; по този начин може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи за обекта мерки за управление на риска.

Ако мащабирането разкрие състояние на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична оценка на безопасността на химичните вещества.

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

ES2:

2.1. Заглавие на раздел

Структурирано кратко заглавие			: : Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преопаковане
Околна среда			
CS1	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преопаковане		ERC2
Работник			
CS2	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преопаковане		PROC4
CS3	Работник (в промишлена среда) – Формулиране и преопаковане		PROC8b

2.2. Условия за употреба, засягащи експозицията

2.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: Формулиране на препарати (ERC2)

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Годишно количество за обект:	<= 0,4 тона/годишно
Дневно количество за обект:	<= 40 тона/дневно
Технически и организационни условия и мерки	
Филтрация Въздух – минимална ефективност 99,9%	
Условия и мерки, свързани с пречиствателната станция за отпадни води	
Вид пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) Общинска ПСОВ	
Обработка на утайката в ПСОВ Контролирано приложение на утайки от пречиствателни станции за отпадни води в земеделски почви. 2000 m³/дневно	
ефикасност на пречиствателната станция за отпадни води: 0,38%	
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъците (включително отпадъците от изделия)	
Третиране на отпадъци	: Вж. раздел 13 от информационния лист за безопасност.
Други условия, засягащи експозицията на околната среда	
Поток вода по приемащата повърхност:	18 000 m³/d Използване на закрито или открито: Използване на закрито



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

2.2.2. Контрол на експозицията на работниците: Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 80%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90% Вдишване – минимална ефективност 0%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 480 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд	

2.2.3. Контрол на експозицията на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

леко прашно	
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация - Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 80%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90% Вдишване – минимална ефективност 0%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 960 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд	

2.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

2.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция на околната среда: Формулиране на препарати (ERC2)

Отделение	Ниво на експозиция	RCR
Прясна вода	0,004 mg/L (EUSES)	0,399
Сладководна утайка	0,0027 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,366
Морска вода	0,0003991 mg/L (EUSES)	0,399
Морска утайка	0,003 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,366
Пречиствателна станция за отпадни води	0,04 mg/L (EUSES)	0,102
Почва	0,0004696 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Вторично отравяне – при вдишване	0,0000007 mg/m ³ (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – при вдишване	0,0002187 mg/kg телесно тегло/дневно (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – комбинирани пътища		<0,01

2.3.2. Експозиция на работниците: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,2
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,686 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,202
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,402

2.3.3. Експозиция на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,503



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

2.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в границите, определени в сценария за експозиция

В допълнение към показаните PROC всички PROC могат да се разглеждат като безопасни употреби, които могат да бъдат изведени от „Йерархия на включването на PROC“ (CEFIC, 2011-07-13)



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Ръководството се основава на предполагаеми условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; по този начин може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи за обекта мерки за управление на риска.

Ако мащабирането разкрие състояние на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична оценка на безопасността на химичните вещества.



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

ES3:

3.1. Заглавие на раздел

Структурирано кратко заглавие	: Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт
-------------------------------	--

Околна среда		
CS1	Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт	ERC6a
Работник		
CS2	Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт	PROC3
CS3	Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт	PROC4
CS4	Работник (в промишлена среда) – Използване като междинен продукт	PROC8b

3.2. Условия за употреба, засягащи експозицията

3.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) (ERC6a)

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или	
Годишно количество за обект	: <= 200 тона/годишно
Технически и организационни условия и мерки	
Филтрация Въздух – минимална ефективност 99,9%	
Условия и мерки, свързани с пречиствателната станция за отпадни води	
Вид пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) Общинска ПСОВ	
Обработка на утайката в ПСОВ Контролирано приложение на утайки от пречиствателни станции за отпадни води в земеделски почви. 2000 m³/дневно	
ефикасност на пречиствателната станция за отпадни води: 100%	
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъците (включително отпадъците от изделия)	
Третиране на отпадъци : Вж. раздел 13 от информационния лист за безопасност.	
Други условия, засягащи експозицията на околната	



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU Спецификация: Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770 Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Поток вода по приемащата повърхност	: 18 000 m ³ /дневно
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито

3.2.2. Контрол на експозицията на работниците: Използване в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 240 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

3.2.3. Контрол на експозицията на работниците: Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	



ТИОУРЕА

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 90%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 90%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото:	<= 480 cm ²
Използване на закрито или открито:	Използване на закрито
Температура:	За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията:	3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

3.2.4. Контрол на експозицията на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 95%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите.	



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Дермално – минимална ефективност
90% Вдишване – минимална ефективност 0%
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците
Изложени части на тялото : $\leq 960 \text{ cm}^2$
Използване на закрито или открито : Използване на закрито
Часов дебит на вентилацията : 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция

3.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

3.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция на околната среда: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) (ERC6a)

Път за освобождаване	Скорост на освобождаване	Метод за оценка на освобождаването
Вода	0 kg/дневно	
Въздух	0,033 kg/дневно	
Почва	0,666 kg/дневно	

Отделение	Ниво на експозиция	RCR
Прясна вода	0,0000066 mg/L (EUSES)	<0,01
Сладководна утайка	0,0000441 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Морска вода	0,0000006 mg/L (EUSES)	<0,01
Морска утайка	0,0000041 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Пречиствателна станция за отпадни води	0 mg/L (EUSES)	<0,01
Почва	0,0000132 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – при вдишване	0,0000076 mg/m ³ (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – дермално	0,0008601 mg/kg телесно тегло/дневно (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – комбинирани пътища		<0,01

3.3.2. Експозиция на работниците: Използване в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,69 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,203
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,303

3.3.3. Експозиция на работниците: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,05
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,686 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,202
при вдишване	системно	дългосрочно		0,252

3.3.4. Експозиция на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	<0,01
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	кратковременно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,408
-----------------------	----------	-------------	--	-------

3.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в границите, определени в сценария за експозиция

В допълнение към показаните PROC всички PROC могат да се разглеждат като безопасни употреби, които могат да бъдат изведени от „Иерархия на включването на PROC“ (CEFIC, 2011-07-13)

Ръководството се основава на предполагаеми условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; по този начин може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи за обекта мерки за управление на риска.

Ако мащабирането разкрие състояние на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична оценка на безопасността на химичните вещества.

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

ES4:

4.1. Заглавие на раздел

Структурирано кратко заглавие	: Работник (в промишлена среда) – Използване като лабораторен химикал
-------------------------------	---

Околна среда		
CS1	Работник (в промишлена среда) – Използване като лабораторен химикал	ERC6b
Работник		
CS2	Работник (в промишлена среда) – Използване като лабораторен химикал	PROC15

4.2. Условия за употреба, засягащи експозицията

4.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка (ERC6b)

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или		
Годишно количество за	:	<= 17 тона/годишно
обект	:	<= 0,057 тона/дневно
Условия и мерки, свързани с пречиствателната станция за отпадни води		
Вид пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ)	Общинска ПСОВ	
Обработка на утайката в ПСОВ	Контролирано приложение на утайки от пречиствателни станции за отпадни води в земеделски почви. 2000 m³/дневно	
ефикасност на пречиствателната станция за отпадни води:	0,38%	
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъците (включително отпадъците от изделия)		
Третиране на отпадъци	:	Вж. раздел 13 от информационния лист за безопасност.
Други условия, засягащи експозицията на околната		
Поток вода по приемащата	:	18
повърхност	:	000 m³/дневно

4.2.2. Контрол на експозицията на работниците: Използване като лабораторен реагент (PROC15)

Характеристика на продукта (изделието)
--

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 240 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

4.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция на околната среда: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка (ERC6b)

Отделение	Ниво на експозиция	RCR
Прясна вода	0,001 mg/L (EUSES)	0,142
Сладководна утайка	0,009 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,13
Морска вода	0,0001418 mg/L (EUSES)	0,142
Морска утайка	0,0009432 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,13
Пречиствателна станция за отпадни води	0,014 mg/L (EUSES)	0,037
Почва	0,0001871 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – при вдишване	0,0000129 mg/m ³ (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – дермално	0,002 mg/kg телесно тегло/дневно (EUSES)	0,016
Вторично отравяне – комбинирани пътища.		0,016

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

4.3.2. Експозиция на работниците: Използване като лабораторен реагент (PROC15)

Път на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,34 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,1
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,2

4.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в границите, определени в сценария за експозиция

В допълнение към показаните PROC всички PROC могат да се разглеждат като безопасни употреби, които могат да бъдат изведени от „Иерархия на включването на PROC“ (CEFIC, 2011-07-13)

Ръководството се основава на предполагаеми условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; по този начин може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи за обекта мерки за управление на риска.

Ако мащабирането разкрие състояние на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична оценка на безопасността на химичните вещества.

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU - Спецификация: Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770 Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

ES5:

5.1. Заглавие на раздел

Структурирано кратко заглавие	: Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали
-------------------------------	--

Околна среда		
CS1	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали	ERC6b
Работник		
CS2	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали и в производството на пречистващи материали	PROC2
CS3	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали	PROC5
CS4	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали	PROC8b
CS5	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали	PROC13
CS6	Работник (в промишлена среда) – Използване за излужване на руди и при галванични процеси и в производството на пречистващи материали	PROC15

5.2. Условия за употреба, засягащи експозицията

5.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка (ERC6b)

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Годишно количество за обект	: <= 50 тона/годишно
Дневно количество за обект	: <= 0,17 тона/дневно
Условия и мерки, свързани с пречиствателната станция за отпадни води	
Вид пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ)	Общинска ПСОВ
Обработка на утайката в ПСОВ	Контролирано приложение на утайки от пречиствателни станции за отпадни води в земеделски почви.
ефикасност на пречиствателната станция за отпадни води:	2000 m ³ /дневно 0,38%
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъците (включително отпадъците от изделия)	

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU Спецификация: Дата на първото издание: 16.04.2002 г.
Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770 Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Третиране на отпадъци	: Вж. раздел 13 от информационния лист за безопасност.
Други условия, засягащи експозицията на околната	
Поток вода по приемащата повърхност	: 18 000 м³/дневно

5.2.2. Контрол на експозицията на работниците: Използване в затворен, непрекъснат процес с периодично контролирано въздействие (PROC2).

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 480 cm²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

5.2.3. Контрол на експозицията на работниците: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност: продължителност на дейността < 8 h	
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 90%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото:	<= 480 cm ²
Използване на закрито или открито:	Използване на закрито
Температура:	За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията:	3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

5.2.4. Контрол на експозицията на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90% Вдишване – минимална ефективност 0%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: <= 960 cm ²
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

5.2.5. Контрол на експозицията на работниците: Обработка на изделия чрез потапяне и поливане (PROC13)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност: продължителност на дейността < 8 h	
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Носете химически устойчиви ръкавици (тествани съгласно EN374) в комбинация с основна подготовка на служителите. Дермално – минимална ефективност 90%	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: $\leq 480 \text{ cm}^2$
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	

5.2.6. Контрол на експозицията на работниците: Използване като лабораторен реагент (PROC15)

Характеристика на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100%.	
Физическа форма на продукта	: твърдо вещество леко прашно
Налягане на парите	: 0,00001 Pa
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационен период)	
Продължителност	: продължителност на дейността < 8 h
Технически и организационни условия и мерки	
Местна смукателна вентилация Дермално – минимална ефективност 0% Вдишване – минимална ефективност 0%	
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
За повече информация вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност	
Други условия на работа, засягащи експозицията на работниците	
Изложени части на тялото	: $\leq 240 \text{ cm}^2$
Използване на закрито или открито	: Използване на закрито
Температура	: За употреба при температура на околната среда
Часов дебит на вентилацията	: 3
Допълнителни съвети за добри практики Задълженията съгласно член 37, параграф 4 от REACH не се прилагат.	
Основна система за управление на здравословните и безопасни условия на труд: последна редакция	



ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

5.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

5.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция на околната среда: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка (ERC6b)

Отделение	Ниво на експозиция	RCR
Прясна вода	0,004 mg/L (EUSES)	0,424
Сладководна утайка	0,028 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,389
Морска вода	0,000424 mg/L (EUSES)	0,424
морска утайка	0,003 mg/kg сухо тегло (EUSES)	0,389
Пречиствателна станция за отпадни води	0,042 mg/L (EUSES)	0,111
Почва	0,0004976 mg/kg сухо тегло (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – при вдишване	0,0000003 mg/m ³ (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – дермално	0,0004095 mg/kg телесно тегло/дневно (EUSES)	<0,01
Вторично отравяне – комбинирани пътища		<0,01

5.3.2. Експозиция на работниците: Използване в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC2)

Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,01
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,37 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,413

5.3.3. Експозиция на работниците: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)

Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,05

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0 453.

5.3.4. Експозиция на работниците: Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)

Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,503

5.3.5. Експозиция на работниците: Обработка на изделия чрез потапяне и поливане (PROC13)

Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	1,371 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,403
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,503

5.3.6. Експозиция на работниците: Използване като лабораторен реагент (PROC15)

Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето на човека	Индикатор за експозиция	Ниво на експозиция	RCR
----------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------	-----

ТИОУРЕЯ

Версия 7.0/ REG_EU

Спецификация:

Дата на първото издание: 16.04.2002 г.

Дата на редакция: 29.12.2017 г. 131770

Дата на отпечатване: 30.12.2017 г.

при вдишване	системно	дългосрочно	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA работник V3)	0,1
при вдишване	локално	дългосрочно	(качествен подход)	
при вдишване	локално	кратковременно	(качествен подход)	
дермално	системно	дългосрочно	0,34 mg/kg телесно тегло/дневно (ECETOC TRA работник V3)	0,1
комбинирани пътища	системно	дългосрочно		0,2

5.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в границите, определени в сценария за експозиция

В допълнение към показаните PROC всички PROC могат да се разглеждат като безопасни употреби, които могат да бъдат изведени от „Иерархия на включването на PROC“ (CEPIC, 2011-07-13)

Ръководството се основава на предполагаеми условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; по този начин може да се наложи мащабиране, за да се определят подходящи за обекта мерки за управление на риска.
Ако мащабирането разкрие състояние на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична оценка на безопасността на химичните вещества.

Подписаният Георги Борисов Бояджиев, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ: Информационен лист за безопасност.

Преводът се състои от 43 страници.

Преводач:

