

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 453/2010
Версия 6.4 Преработено издание (дата): 30.12.2015
Дата на Печат 07.12.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Сярна киселина

Индекс Номер : 016-020-00-8
REACH No. : 01-2119458838-20-XXXX
CAS номер : 7664-93-9

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции
употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32
Факс : +359 2 873 77 94
Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Корозивни за метали (Категория 1), H290

Корозия на кожата (Категория 1A), H314

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H290

H314

Може да бъде корозивно за металите.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предупредителни фрази

P260

Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.

P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

Допълнителни Инструкции за Опасност няма

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Формула : H_2O_4S
Молекулна Маса : 98,08 g/mol

Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
Sulfuric acid		
CAS номер	7664-93-9	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; H290, H314 Пределни концентрации: >= 15 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 15 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 15 %: Eye Irrit. 2, H319; 0,1 - 100 %: Met. Corr. 1, H290;
EC-No.	231-639-5	
Индекс Номер	016-020-00-8	
Регистрационен номер	01-2119458838-20-XXXX	
		<= 100 %

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Консултирайте се с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Отмийте обилно с вода и сапун. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Серни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Няма информация

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете предпазна маска. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в защитените зони. За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал и изхвърлете като опасен отпадък. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла. За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): Незапалими, корозивни опасни вещества

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	СтойностВ ид на излагането /въздействи ето	Параметри на контрол	Основа
Sulfuric acid	7664-93-9	TWA	0,05 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
	Забележки	При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения. Аерозолът се определя като вдишвана част.		
		TWA (Мъгла)	0,05 mg/m ³	Европа. ДИРЕКТИВА 2009/161/ЕС НА КОМИСИЯТА за съставяне на трети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията
		Косвени При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения Аерозолът се определя като вдишвана част.		

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	0,1 mg/m ³
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,05 mg/m ³

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Морска вода	0,00025 mg/l
Сладководна среда	0,0025 mg/l
Утайки в морска вода	0,002 mg/kg
Утайки в сладководна среда	0,002 mg/kg
Вътрешна пречиствателна станция	8,8 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Плътни прилепващи защитни очила Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съответните правителствени стандарти като NIOSH (US) или EN 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосвате външната им повърхност), за да

се избегне контакт на кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,3 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,2 mm

Период на издръжливост: 30 min

Тестване на продукта: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, е-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на удобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

В случай че оценката на риска показва, че пречистващите въздуха респиратори са подходящи, използвайте многофункционален респиратор за цялото лице (САЩ) или респиратор тип АВЕК (ЕС 14387) като допълнителна техническа защита. Ако респираторът е единственото предпазно средство, използвайте респиратор, покриващ цялото лице. Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|--|
| a) Външен вид | Форма: безцветен, течност
Цвят: безцветен |
| b) Мирис | Няма информация |
| c) Граница на мириса | Няма информация |
| d) рН | Няма информация |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Няма информация |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | 290 °C - lit. |
| g) Точка на запалване | Неприложим |
| h) Скорост на изпаряване | Няма информация |
| i) Запалимост (твърдо) | Няма информация |

вещество, газ)

- | | |
|---|---|
| j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация |
| k) Налягане на парите | Няма информация |
| l) Плътност на парите | Няма информация |
| m) Относителна плътност | 1,84 g/cm ³ в 25 °C 1,83 g/cm ³ в 20 °C |
| n) Разтворимост във вода | Няма информация |
| o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма информация |
| p) Температура на samozапалване | Няма информация |
| q) Температура на разпадане | Няма информация |
| r) Вискозитет | Няма информация |
| s) Експлозивни свойства | Няма информация |
| t) Оксидиращи свойства | Няма информация |

9.2 Друга информация относно безопасността
Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма информация

10.5 Несъвместими материали

Основи, Халиди, Органични материали, Карбиди, избухвам, Нитрати, picrates, Цианиди, Хлорати, алкални соли, Цинкови соли, перманганати, например калиев перманганат, Водороден пероксид, Азиди, Перхлорати, нитрометан, фосфор, Реагира бурно с: циклопентадиен, циклопентанон оксим, нитроарил амини, хексалитиев дисилицид, фосфорен (III) оксид, Прахообразни метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Други продукти на разлагане - Няма информация
В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 2.140 mg/kg (Sulfuric acid)

LC50 Вдишване - Плъх - 2 h - 510 mg/m³ (Sulfuric acid)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек (Sulfuric acid)

Резултат: С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек (Sulfuric acid)

Резултат: Корозивен към очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация (Sulfuric acid)

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация (Sulfuric acid)

Канцерогенност

Международната Агенция за изследване на рака(IARC)е определила, че професионалната експозиция на леки мъгли, съставени от силни неорганични киселини, които включват сярна киселина, е карциногенна за хората(група 1). (Sulfuric acid)

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Няма информация (Sulfuric acid)

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация (Sulfuric acid)

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация (Sulfuric acid)

Допълнителна информация

RTECS: WS5600000

Материалът е изключително деструктивен за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища, очите и кожата., спазъм, възпаление и оток на ларинкса, спазъм, възпаление и оток на бронхите, пневмонит, белодробен оток, усещане за парене, Кашлица, хриптене, ларингит, Недостиг на въздух, Главоболие, Повдигане, Повръщане, Белодробен оток. Ефектите могат да бъдат забавени., Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина. (Sulfuric acid)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Токсичен за риби LC50 - *Gambusia affinis* (Гамбузия) - 42 mg/l - 96 h (Sulfuric acid)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 29 mg/l - 24 h (Sulfuric acid)

12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация (Sulfuric acid)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 UN-номер.

ADR/RID: 1830

IMDG: 1830

IATA: 1830

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: СЯРНА КИСЕЛИНА

IMDG: SULPHURIC ACID

IATA: Sulphuric acid

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 453/2010.

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

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H290

Може да бъде корозивно за металите.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация

Запазени права 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия само за вътрешна употреба.

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност.

Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте www.sigma-aldrich.com, обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

Идентифицирани употреби:

Употреба: Използва се като междинен химичен продукт

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU9: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали
PROC1: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане
PROC2: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане
PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC9: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)
PROC15: Използвайте като реактив
ERC1: Производство на субстанции

Употреба: Формулиране на смеси

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
PROC1: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане
PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC9: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)
ERC2: Формулиране на смеси

Употреба: Използван като лабораторен реактив

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 3, SU 22, SU24: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия), Научноизследователска и развойна дейност
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив
ERC4, ERC6a: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използва се като междинен химичен продукт

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC1:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	: Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
---	--

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба) : Течна субстанция

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h
Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC2	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,0004 мг/м3	0,008
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,014 мг/м3	0,28
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,003 мг/м3	0,06
PROC15	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,0002 мг/м3	0,004

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: **Формулиране на смеси**

Основни групи потребители : **SU 3**
Сектори на крайна употреба : **SU 10**
Технологични категории : **PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC2:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: **ERC2**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: **PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба) : Течна субстанция

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h
Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
-----------------------	---------------------------------	--------------------	----------	------------------	------

PROC1	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,0004 мг/м3	0,008
PROC5	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,018 мг/м3	0,36
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,003 мг/м3	0,06

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използван като лабораторен реактив

Основни групи потребители : **SU 22**
Сектори на крайна употреба : **SU 3, SU 22, SU24**
Химическа категория на продукта : **PC21**
Технологични категории : **PROC15**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC4, ERC6a:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC4, ERC6a

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15, PC21

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течна субстанция

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h
Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не

е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,0002 мг/м ³	0,004

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.