

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006
Версия 5.10 Преработено издание (дата): 24.10.2021
Дата на Печат

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта: **Сярна киселина**

Номер на продукта : 18.23.1000 18.26.05L 18.26.010L
:
:
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 употреби : Лабораторни химикали, Производство на субстанции

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : АЛФАХИМ.ЕООД
гр. София, ул. "Марин Големинов" №12

Телефон : +359 02/967 34 32
Факс : +359 02/967 34 32
Email адрес : office@alphachim.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : Клиника по Токсикология, МБАЛСА" Н.И. Пирогов" (+359 02)1129154409/стандартно работно време без събота и неделя/(+359 02)9154346 / непрекъснато обслужване

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-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Класификация според Европейка Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

СКорозивно действащR35

За пълния текст на R фразите, споменати 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 P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
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.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
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

3.1 Вещества

Формула	:	H ₂ O ₄ S
Молекулна Маса	:	98,08 g/mol
CAS номер	:	7664-93-9
EC-No.	:	231-639-5
Индекс Номер	:	016-020-00-8
Регистрационен номер	:	01-2119458838-20-XXXX

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
EC-No.	231-639-5	
Индекс Номер	016-020-00-8	
Регистрационен номер	01-2119458838-20-XXXX	
<= 100 %		

Опасни съставки в съответствие с Директива 1999/45/ЕО

Компонент	Класификация	Концентрация
Sulfuric acid		
CAS номер	7664-93-9	C, R35
EC-No.	231-639-5	
Индекс Номер	016-020-00-8	
Регистрационен номер	01-2119458838-20-XXXX	
<= 100 %		

За пълния текст на H- и R- фразите, вж. т. 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	Стойност контрол	Параметри на	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	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
		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 Косвени		

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
сладки води	0,0025 mg/l
Морски седимент	0,002 mg/kg
Сладководни седименти	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

Плътнo 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.

Пълнен контакт

Материал: Флуориран каучук

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 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: Dermatrill® P (KCL 743 /, 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 одобрените 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 |
| b) Мирис | Няма информация |
| c) Граница на мириса | Няма информация |
| d) рН | 1,2 в 5 g/l |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | 3 °C |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | Няма информация |
| g) Точка на запалване | Неприложим |
| h) Скорост на изпаряване | Няма информация |

i)	Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
j)	Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
к)	Налягане на парите	1,33 hPa в 145,8 °C
l)	Плътност на парите	3,39 - (Въздух = 1.0)
m)	Относителна плътност 1,80 - 1,84 g/cm ³	
n)	Разтворимост във вода	разтворим
o)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
p)	Температура на самозапалване	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

Повърхностно напрежение	55,1 mN/m в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	3,39 - (Въздух = 1.0)

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

LC50 Вдишване - Плъх - 2 h - 510 mg/m³

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Корозивен към очите

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

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).

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

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

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

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

12.2 Устойчивост и разградимост

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

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

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: 8IMDG: 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. 1907/2006.

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

Няма информация

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-Приложенията 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.

Met. Corr.

Корозивни за метали

Skin Corr.

Корозия на кожата

Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3

C

Корозивно действащ

R35

Предизвиква тежки изгаряния.

Допълнителна информация

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. Алфахим ЕООД и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.

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, развлечения, услуги, търговия)

SU 3, SU 22, SU24: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечения, 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	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0 мг/м3	0
PROC2	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0 мг/м3	0
PROC3	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0,0004 мг/м3	0,008
PROC4	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0,014 мг/м3	0,28
PROC8b	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0 мг/м3	0
PROC9	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0,003 мг/м3	0,06
PROC15	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация		Вдишване	0,0002 мг/м3	0,004

*коэффициент 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	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC3	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,0004 мг/м3	0,008
PROC5	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,018 мг/м3	0,36
PROC8b	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация	Вдишване	0 мг/м3	0
PROC9	ЕCETOC TRAC локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,003 мг/м3	0,06

*коэффициент 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	ЕЧЕТОС триална изпускателна инсталация		Вдишване	0,0002 мг/м3	0,004

*коэффициент 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).