

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.7
Преработено издание (дата) 02.03.2024
Дата на Печат 24.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : етил ацетат

Номер на продукта : 58958
Марка : Sigma-Aldrich
Индекс Номер : 607-022-00-5
REACH Но. : 01-2119475103-46-XXXX
CAS номер : 141-78-6

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 : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Телефон : +49 (0)89 6513-1130
Факс : +49 (0)89 6513-1161
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC
weltweit)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Запалими течности, (Категория 2) H225: Силно запалими течност и пари.

Дразнене на очите, (Категория 2) H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Централна нервна система

H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО)№. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225

Силно запалими течност и пари.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P233

Съдът да се съхранява плътно затворен.

P240

Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

P241

Използвайте електрическо/ вентилационно/ осветително оборудване, обезопасено срещу експлозия.

P242

Използвайте инструменти, които не предизвикват искри.

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. Продължете с изплакването.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN066

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

няма

Препоръки за безопасност

няма

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN066

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

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.

Екологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула : C₄H₈O₂
Молекулна Маса : 88,11 g/mol
CAS номер : 141-78-6
ЕО номер : 205-500-4
Индекс Номер : 607-022-00-5

Компонент	Класификация	Концентрация
Ethyl acetate		
CAS номер	141-78-6	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Пределни концентрации: 20 %: STOT SE 3, H336;
ЕО номер	205-500-4	
Индекс Номер	607-022-00-5	
		<= 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

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

В случай на контакт с кожата

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). 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 Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Въглероден двуокис (CO₂) Пяна Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Въглеродни оксиди

Запалима течност.

Запалимо.

Внимавайте за подпалване на следите от теча.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Образува експлозивни смеси с въздуха при стайна температура.

5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

5.4 Допълнителна информация

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация.

Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената

зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Опасност от експлозия.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия.

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Препоръчва се поставяне на защитен крем върху кожата. Измийте ръцете си след работа с веществото. За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 3: Горими течности

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	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Ethyl acetate	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m ³	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележки	Индикативни		
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	1468 mg/m ³
Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	1468 mg/m ³
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	63mg/kg телесно тегло/г
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	734 mg/m ³
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	734 mg/m ³
Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти, Остри системни ефекти	734 mg/m ³
Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	37mg/kg телесно тегло/г
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	367 mg/m ³
Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	4,5mg/kg телесно тегло/г
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	367 mg/m ³

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	0,24 mg/kg
Морска вода	0,026 mg/l

Сладководна среда	0,26 mg/l
Утайки в морска вода	0,125 mg/kg
Утайки в сладководна среда	1,25 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Защитни очила с щитове

Защита на кожата

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 120 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 898)

Телесна протекция

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

Препоръчван вид филтър: Филтър А (съгласно БДС DIN 3181) за пари на органични съединения

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол върху излагане на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Опасност от експлозия.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|---|
| a) Агрегатно състояние | безцветен, течност |
| b) Цвят | безцветен |
| c) Мирис | плодов |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -84 °C |
| e) Точка на кипене/интервал на | 76,5 - 77,5 °C |

	кипене	
f)	Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g)	Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Горна граница на експлозивност: 11,5 %(V) Долна граница на експлозивност: 2,1 %(V)
h)	Точка на запалване	-4 °C - затворен съд
i)	Температура на самозапалване	Няма информация
j)	Температура на разпадане	Дестилируемо в стабилно състояние при нормално налягане.
k)	pH	Няма информация
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m)	Разтворимост във вода	Няма информация
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,73 - Не се очаква биоакмулиране., (Литература)
o)	Налягане на парите	Няма информация
p)	Плътност	0,90 g/cm ³ в 20 °C
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация относно безопасността

Относителна гъстота 3,04
на изпаренията

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

Екзотермична реакция с:

Флуор

хлорсулфонова киселина

Силни окислители

димяща сярна киселина

Опасност от експлозия с:

литиево-алуминиев хидрид

Алкални метали

хидриди

Алкалоземни метали

Бурна реакция е възможна с:

Силни киселини и силни основи

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Заграване.

10.5 Несъвместими материали

Няма информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 5.620 mg/kg

Забележки: (RTECS)

Вдишване: Няма информация

LD50 Кожен - Заек - мъжки - > 20.000 mg/kg

Забележки: (ECHA)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Забележки: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: НСД (теста за нерепаративен синтез на ДНК)

Система за провеждане на изследвания: Escherichia coli
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Метод: US-EPA

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Китайски хамстер

Вид клетка: Red blood cells (erythrocytes)

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Този продукт е или съдържа компонент, който не е класифициран по отношение на неговата карциногенност въз основа на класификацията му по IARC, OSHA, ACGIH, NTP или EPA.

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. - Централна нервна система

Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

11.2 Допълнителна информация

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - Орално - 92 Days - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 900 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 3.600 mg/kg

RTECS: AH5425000

Вдишването на високи концентрации може да причини:, Главоболіе, Сънливост, Замаяност, Повръщане, наркоза, анемия, Подтискане на централната нервна система Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Бъбрек - Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	тест за протичане LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка) - 230 mg/l - 96 h (US-EPA)
Токсичност за водораслите	статичен тест NOEC - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества) (Ethyl acetate)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	полустатичен тест NOEC - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 2,4 mg/l - 21 d (OECD Указание за тестване 211)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. аеробен - Време на експозиция 20 d
Резултат: приблизително.69 % - Лесно биоразградимо.
Забележки: (ECHA)

Теоретична потребност от кислород 1.820 mg/g
Забележки: (Литература)

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране *Leuciscus idus melanotus* (риба мъздруга) - 3 Days в 22,5 °C(Ethyl acetate)

фактора за биоконцентрация (BCF): 30

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 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт. Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси. Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1173

IMDG: 1173

IATA: 1173

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ЕТИЛ АЦЕТАТ

IMDG: ETHYL ACETATE

IATA: Ethyl acetate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:
не

IATA: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаваш : (D/E)

преминаването през
тунели

Допълнителна информация : Няма информация
информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Разрешения и / или ограничения за ползване

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
Европейския парламент и на Съвета
година относно контрола на
опасностите от големи аварии, които
включват опасни вещества.

Други правила/закони

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; 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 химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (EO) № 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; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

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. 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.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия само за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с mlsbranding@sial.com.

Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

Идентифицирани употреби:

Употреба: Производство и употреба на място

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
PC19: Междинни продукти
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 (зарещдане/разрещдане) 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)
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 PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зарещдане/разрещдане) 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
ERC2: Формулиране на смеси

Употреба: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта

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
PC20: Продукти като pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

PC21: Лабораторни Химикали
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)
PROC10: Нанасяне с ролер или изчеткване
PROC13: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане
PROC15: Използвайте като реактив
ERC4, ERC6b, ERC1: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствена употреба на реагиращи помощни средства, Производство на субстанции

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, ERC8a: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Производство и употреба на място

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Химическа категория на продукта	: PC19
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, PC19

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) : Течност със средна летлива способност

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

Осигурете подходяща 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

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374., 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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,026 мг/м3	0

PROC1	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,034 мг/кг телесно тегло/г	0,001
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	1,371 мг/кг телесно тегло/г	0,022
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	12,849 мг/м3	0,018
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м3	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,686 мг/кг телесно тегло/г	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м3	0,175
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	13,714 мг/кг телесно тегло/г	0,218
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	64,247 мг/м3	0,088
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м3	0,175
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,343 мг/кг телесно тегло/г	0,005
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м3	0,035

*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	: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, 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) : Течност със средна летлива способност

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

Осигурете подходяща 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

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374., 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

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	12,849 мг/м ³	0,018
PROC2	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	1,371 мг/кг телесно тегло/г	0,022
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м ³	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,686 мг/кг телесно тегло/г	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м ³	0,175
PROC5	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	13,714 мг/кг телесно тегло/г	0,218
PROC5	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	256,988 мг/м ³	0,35
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	13,714 мг/кг телесно тегло/г	0,218
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	64,247 мг/м ³	0,088
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м ³	0,175
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м ³	0,035
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,343 мг/кг телесно тегло/г	0,005

*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: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Химическа категория на продукта	: PC20, PC21
Технологични категории	: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC4, ERC6b, ERC1:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC4, ERC6b, 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: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PC20, 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) : Течност със средна летлива способност

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

Осигурете подходяща 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
Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374., 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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м3	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,686 мг/кг телесно тегло/г	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м3	0,175
PROC4	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	64,247 мг/м3	0,088
PROC8b	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	13,714 мг/кг телесно тегло/г	0,218
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	128,494 мг/м3	0,175
PROC9	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	6,857 мг/кг телесно тегло/г	0,109
PROC10	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	256,988 мг/м3	0,35
PROC10	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	27,429 мг/кг телесно тегло/г	0,435

PROC13	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	13,714 мг/кг телесно тегло/г	0,218
PROC13	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	256,988 мг/м3	0,35
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м3	0,035
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,343 мг/кг телесно тегло/г	0,005

*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, ERC8a:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC4, ERC8a

Храктеристики 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

Храктеристики 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) : Течност със средна летлива способност

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

Осигурете подходяща 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

Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374., 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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Кожен	0,343 мг/кг телесно тегло/г	0,005
PROC15	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,699 мг/м3	0,035

*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).