

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.8
Преработено издание (дата) 19.01.2024
Дата на Печат 26.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Butyl acetate

Номер на продукта : W217417
Марка : Aldrich
Индекс Номер : 607-025-00-1
REACH Но. : 01-2119485493-29-XXXX
CAS номер : 123-86-4

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 3) H226: Запалими течност и пари.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

(Категория 3), Централна
нервна система

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H226

Запалими течност и пари.

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.

P243

Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN066

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

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Внимание

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	: C ₆ H ₁₂ O ₂
Молекулна Маса	: 116,16 g/mol
CAS номер	: 123-86-4
ЕО номер	: 204-658-1
Индекс Номер	: 607-025-00-1

Компонент	Класификация	Концентрация
n-Butyl acetate		
CAS номер	123-86-4	Flam. Liq. 3; STOT SE 3; H226, H336
ЕО номер	204-658-1	
Индекс Номер	607-025-00-1	
		<= 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. Свалете контактните лещи.

В случай на поглъщане

При поглъщане: повишено внимание ако пострадалия повръща. Риск от аспирация! Поддържайте дихателните пътища отворени. Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане. Незабавно повикайте 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

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при повишена температура.

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

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
n-Butyl acetate	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележка	Индикативни		
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		

		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	150 ppm 723 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
DNEL за работник, акутно	вдишване	Местен ефект	600 mg/m ³
DNEL за работник, акутно	вдишване	Системни действия	600 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Местен ефект	300 mg/m ³
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Системни действия	300 mg/m ³
DNEL за потребител, акутно	вдишване	Местен ефект	300 mg/m ³
DNEL за потребител, акутно	вдишване	Системни действия	300 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Местен ефект	35,7 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Системни действия	35,7 mg/m ³

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	0,18 mg/l
Утайки в сладководна среда	0,981 mg/kg
Морска вода	0,018 mg/l
Утайки в морска вода	0,0981 mg/kg
Интермитентно освобождаване във вода	0,36 mg/l
инсталация за обработка на отпадни води	35,6 mg/l
Почва	0,0903 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: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,4 mm

Период на издръжливост: 30 min

Тестване на продукта: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, размер M)

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 допускате 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 | течност |
| b) Цвет | безцветен, безцветен |
| c) Мирис | плодов |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -78 °C - lit. |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | 124 - 126 °C - lit. |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |

g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Горна граница на експлозивност: 7,6 %(V) Долна граница на експлозивност: 1,7 %(V)
h) Точка на запалване	27 °C - затворен съд - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.9
i) Температура на samozапалване	415 °C в 1.010 hPa - DIN 51794
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) рН	6,2 в 5,3 g/l в 20 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: 0,83 mm ² /s в 20 °C - ASTM D 4450,66 mm ² /s в 40 °C - ASTM D 445 Вискозитет, динамичен: 0,73 mPa,s в 20 °C - ASTM D 4450,563 mPa,s в 40 °C
m) Разтворимост във вода	5,3 g/l в 20 °C - OECD Указания за изпитване 105- разтворим
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 2,3 в 25 °C - OECD Указание за тестване 117 - Не се очаква биоакумулиране.
o) Налягане на парите	11,2 hPa в 20 °C - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.4
p) Плътност	0,88 g/cm ³ в 25 °C - lit.
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

Проводимост	< 0,2 µS/cm
Повърхностно напрежение	61,3 mN/m в 1гр/л в 20 °C - OECD Указания за изпитване 115
Относителна гъстота на изпаренията	4,01 - (Въздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Пари/въздушни смеси са възпламеними при силно нагриване.

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 експлозия с:

Алкални метали

алкални хидроксида

Силни окислителни

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване.

10.5 Несъвместими материали

каучук, различни пластмаси

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 - Плѣх - женски - 10.760 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 423)

Симптоми: Опасност от аспирация при повръщане., Вдишване на препаратата може да причини белодробен оток и пневмонит.

Вдишване: Няма информация

LD50 Кожен - Заек - мъжки и женски - 14.112 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 402)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Забележки: Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите

(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка
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

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 - 13 Weeks - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 125 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 500 mg/kg

RTECS: AF7350000

Сънливост

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

При абсорбиране на големи количества:

сънливост

Сънливост

наркоза

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	тест за протичане LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка) - 18 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 44 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли) - 397 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201) Забележки: (по аналогия с подобните продукти) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Isobutyl acetate
Отровен за бактерии	статичен тест IC50 - <i>Tetrahymena pyriformis</i> (ресничести) - 356 mg/l - 40 h Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	полустатичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 34,2 mg/l - 21 d (OECD Указание за тестване 211) Забележки: (по аналогия с подобните продукти) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Isobutyl acetate

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	аеробен - Време на експозиция 28 d Резултат: 83 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указания за изпитване 301D)
Теоретична потребност от кислород	2.207 mg/g Забележки: (Литература)
Съотношение BOD/ThBOD	7 - 46 % Забележки: (Литература)

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 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

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

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. Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1123

IMDG: 1123

IATA: 1123

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: БУТИЛ АЦЕТАТИ

IMDG: BUTYL ACETATES

IATA: Butyl acetates

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

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

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.

Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Р5с 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

Пълнен текст на H-фразите

H226	Запалими течност и пари.
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: индустриална употреба

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU9, SU 10: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
PC21: Лабораторни 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 PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) PROC8a: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства 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 PROC15: Използвайте като реактив
ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b: Производство на субстанции, Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

Употреба: професионална употреба

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив
ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b: Производство на субстанции, Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: индустриална употреба

Основни групи потребители : **SU 3**

Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9, SU 10
Химическа категория на продукта	: PC21
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1, SpERC ESVOC 3

Използвано количество

Дневно количество за обект : 400 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух : 0,01 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 0,001 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0,001 %

Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция

Процент отстранен от поглъщането на отпадъци : 89,1 %

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2, SpERC ESVOC 4

Използвано количество

Дневно количество за обект : 13,33 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на : 2,5 %

Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на : 0,02 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на : 0,01 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция
Станция
Процент отстранен от : 89,1 %
поглъщането на отпадъци

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOС 3

Използвано количество

Дневно количество за обект : 60 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d
Коефициент на разреждане : 10
(Река)
Коефициент на разреждане : 100
(Крайбрежни Зони)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на : 0,01 %
Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на : 0,001 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на : 0 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция
Станция
Процент отстранен от : 89,1 %
поглъщането на отпадъци

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100%
в Смес/Артикул (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време : Течност със средна летлива способност
на употреба)
Температура на Обработка : < 65 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

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

Покрива дневното излагане до 8 часа.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC1	EUSES		Почва			< 1
ERC2	EUSES		Почва			< 1
ERC6a	EUSES		Почва			< 1

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			< 0,001
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,101
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,252
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,202
PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,504
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,504
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,504
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,504
PROC10	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,504
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно,			0,101

		чрез вдишване, системен ефект			
--	--	----------------------------------	--	--	--

*коэффициент на характеристиката на риска

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

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE www.merckmillipore.com/scideex.

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: професионална употреба

Основни групи потребители	: SU 22
Сектори на крайна употреба	: SU 22
Химическа категория на продукта	: PC21
Технологични категории	: PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1, SpERC ESVOС 3

Използвано количество

Дневно количество за обект : 400 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на : 0,01 %

Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на : 0,001 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на : 0,001 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция
Станция
Процент отстранен от : 89,1 %
поглъщането на отпадъци

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2, SpERC ESVOC 4

Използвано количество

Дневно количество за обект : 13,33 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d
Коефициент на разреждане : 10
(Река)
Коефициент на разреждане : 100
(Крайбрежни Зони)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на : 2,5 %
Освобождаване: Въздух
Емисия или Фактор на : 0,02 %
Освобождаване: Вода
Емисия или Фактор на : 0,01 %
Освобождаване: Почва

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция
Станция
Процент отстранен от : 89,1 %
поглъщането на отпадъци

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a, ERC6b, SpERC ESVOC 3

Използвано количество

Дневно количество за обект : 60 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m³/d
Коефициент на разреждане : 10
(Река)
Коефициент на разреждане : 100
(Крайбрежни Зони)

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Емисия или Фактор на : 0,01 %
Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 0,001 %
 Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция
 Процент отстранен от поглъщането на отпадъци : 89,1 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: 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
 Температура на Обработка : < 65 °C

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба : 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

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

Покрива дневното излагане до 8 часа.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC1	EUSES		Почва			< 1
ERC2	EUSES		Почва			< 1
ERC6a	EUSES		Почва			< 1

Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,101

*коэффициент на характеристиката на риска

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

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE www.merckmillipore.com/scideex.

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).