

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.9
Преработено издание (дата) 13.06.2024
Дата на Печат 26.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Диметилсулфид за синтез

Номер на продукта : 8.20833
Каталожен номер : 820833
Марка : Millipore
REACH No. : 01-2119487127-32-XXXX
CAS номер : 75-18-3

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

Идентифицирани : Химикал за синтез
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.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225

Силно запалими течност и пари.

Препоръки за безопасност

P210

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

Тютюнопушенето е забранено.

P233

Съдът да се съхранява плътно затворен.

P240

Заземяване и екипотенциална 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.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

няма

Препоръки за безопасност

няма

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

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 ₂ H ₆ S
Молекулна Маса	: 62,13 g/mol
CAS номер	: 75-18-3
ЕО номер	: 200-846-2

Не е необходимо да се посочат компонентите на сместа съгласно действащото законодателство.

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

При вдишване: чист въздух.

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: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултация с лекар ако не се чувства добре.

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

Серни оксиди

Запалимо.

Пожар може да причини развитието на:
Серни оксиди
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. Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. 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. 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

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. 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.

Работете и съхранете в условията на инертен газ. Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

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

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	31,5 mg/m ³
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	80mg/kg телесно тегло/г
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,6 mg/m ³

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	0,0072 mg/kg
Морска вода	0,0029 mg/l
Сладководна среда	0,29 mg/l
Утайки в сладководна среда	0,12 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съв 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: Витон®

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 30 min

Тестване на продукта: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

Телесна протекция

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип AX

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването 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) Цвят | безцветен |
| c) Мирис | зловонен, серен |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -98,3 °C в 1.013,3 hPa |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | 37,3 °C в 1.013 hPa |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Горна граница на експлозивност: 19,7 %(V)
Долна граница на експлозивност: 2,2 %(V) |
| h) Точка на запалване | -36 °C - затворен съд |
| i) Температура на samozапалване | 220 °C
в 999,7 - 1.001 hPa |
| j) Температура на разпадане | Няма информация |
| k) pH | Няма информация |
| l) Вискозитет | Вискозитет, кинематичен: Няма информация
Вискозитет, динамичен: 0,7 mPa,s в 20 °C - OECD Указания за изпитване 1140,51 mPa,s в 40 °C - OECD Указания за изпитване 114 |
| m) Разтворимост във вода | 7,28 g/l в 20 °C - разтворим |

- n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода log Pow: 0,84 в 20 °C - Не се очаква биоакмулиране.
- o) Налягане на парите 532 hPa в 20 °C
- p) Плътност 0,85 g/cm³ в 20 °C
Относителна плътност 0,85 в 20 °C
- q) Относителна гъстота на изпаренията
- r) Характеристики на частиците Няма информация
- s) Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.
- t) Оксидиращи свойства никой

9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

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 експлозия с:

Пероксиди

Диоксан

с

Азотна киселина

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

Окислители

Кислород

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Заграване. хигроскопичен.

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

LD0 Орално - Плъх - женски - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 423)

Забележки: Граничен Тест

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - 102 mg/l - пари

(OECD Указания за изпитване 403)

Забележки: Бели дробове, гръден кош или дишане: други промени.

LD50 Кожен - Заек - > 5.000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: слабо дразнене

(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Local lymph node assay (LLNA) - Мишка

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 429)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: Mouse lymphoma test

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

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: Костен мозък

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Токсичност за водораслите статичен тест ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) - > 113,7 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. аеробен - Време на експозиция 28 d
Резултат: 77 % - Лесно биоразградимо.
(OECD Указания за изпитване 301D)

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1164

IMDG: 1164

IATA: 1164

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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; AIIС - 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: Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

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
ERC4, ERC6a, ERC6b: 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), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

Употреба: Формулиране на смеси

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU 10: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
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)
ERC2: Формулиране на смеси

Употреба: Използван като лабораторен реактив

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 3, SU24: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Научноизследователска и развойна дейност
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив
ERC6a, ERC8a, ERC8b: Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на реактивни субстанции за обработка в отворени системи при условия на закрито

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Химическа категория на продукта	: PC19
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
Категории за отделяне в околната среда	: ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC4, ERC6a, ERC6b

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: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PC19

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 с висока 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

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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	0,00686 мг/кг телесно тегло/г	
PROC1	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,02589 мг/м3	
PROC2	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	0,2742 мг/кг телесно тегло/г	
PROC2	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	6,4729 мг/м3	
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	0,1371 мг/кг телесно тегло/г	
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	12,9458 мг/м3	
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	1,3714 мг/кг телесно тегло/г	
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,8916 мг/м3	

*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 3, SU 10
Технологични категории	: PROC4, 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: PROC4, 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)	: Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението	: 1 - 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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	1,3714 мг/кг телесно тегло/г	
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	25,8916 мг/м ³	
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	11,6512 мг/м ³	
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	1,6457 мг/кг телесно тегло/г	
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	0,8228 мг/кг телесно тегло/г	
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	31,07 мг/м ³	

*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, SU24**
Химическа категория на продукта : **PC21**
Технологични категории : **PROC15**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC6a, ERC8a, ERC8b:**

2. Сценарий на експозиция

Millipore- 8.20833

Страница 18 от 20

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a, ERC8a, ERC8b

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) : Течност с висока 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

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

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	С локална изпускателна	Вдишване	25,8916 мг/м3	

		инсталация			
PROC15	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Кожен	0,0685 мг/кг телесно тегло/г	

*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).