

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 6.5

Преработено издание (дата) 04.06.2023

Дата на Печат 25.03.2025

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Tartaric acid

Номер на продукта : PHR1472

Марка : Sigma-Aldrich

REACH No. : 01-2119537204-47-XXXX

CAS номер : 87-69-4

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

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

Сериозно увреждане на очите (Категория 1), H318

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

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
R - фрази H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Предупредителни фрази P280 P305 + P351 + P338	Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице. 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.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

2.3 Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула	: C ₄ H ₆ O ₆
Молекулна Маса	: 150,09 g/mol
CAS номер	: 87-69-4
ЕО номер	: 201-766-0

Компонент	Класификация	Концентрация
(+)-Tartaric acid		
CAS номер ЕО номер	87-69-4 201-766-0	Eye Dam. 1; H318 <= 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

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. Незабавно се обърнете към 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

Вода Пяна Въглероден двуокис (CO₂) 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.

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

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 Избягвай вдишването на прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация.

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.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят матер иал.

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух.

Съхранявайте при стайна температура.

Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 11: Запалими твърди вещества

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

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
DNEL за работник, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Системни действия	5,2 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Системни действия	1,3 mg/m ³
DNEL за потребител, дълговременно	орално	Системни действия	

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	0,3125 mg/l
Морска вода	0,3125 mg/l
Интермитентно освобождаване във вода	0,514 mg/l
инсталация за обработка на отпадни води	10 mg/l
Седимент	1,141 mg/kg
Утайки в морска вода	1,141 mg/kg
Почва	0,0449 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). Плътни прилепващи защитни очила

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 EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

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 EN374, 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 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

Телесна протекция

предпазно облекло

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P2

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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Физическо състояние	кристален
b) Цвят	бял
c) Мирис	без аромат
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 170 - 172 °C
e) Точка на кипене/интервал на кипене	399,3 °C
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Няма информация
i) Температура на samozапалване	375 °C в 1.015 hPa - NF T 20-036
j) Температура на разпадане	> 170 °C
k) pH	1,6 в 100 g/l в 25 °C
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	1.390 g/l в 20 °C
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,91 в 20 °C - OECD Указания за изпитване 107 - Не се очаква биоакмулиране.
o) Налягане на парите	< 0,05 hPa в 20 °C - NF T 20-048
p) Плътност	1,76 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	1,878 в 20,6 °C - OECD Указания за изпитване 109
q) Относителна гъстота на изпаренията	5,18 - (Въздух = 1.0)
r) Характеристики на частиците	Няма информация

- s) Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.
- t) Оксидиращи свойства никой

9.2 Друга информация относно безопасността

Относителна гъстота 5,18 - (Въздух = 1.0)
на изпаренията

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: прахова експлозия.

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с:

Силни окислители

сребро

въглероден пероксид

алкални вещества

с

Вода

Опасност от експлозия с:

сребърна сол

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

Флуор

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

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 - женски - > 2.000 - < 5.000 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 423)

Вдишване: Няма информация

LD50 Кожен - Плъх - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 402)

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 - Инвитро проучване

Резултат: Необратими въздействия върху очите
(OECD Указания за изпитване 437)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Local lymph node assay (LLNA) - Мишка

Резултат: Не е кожен сенсибилизатор.
(OECD Указания за изпитване 429)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: тест за доминантна леталност
Биологичен вид: Плъх

Начин на прилагане: Орално
Метод: OECD Указания за изпитване 478
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Тест за хромозомни аберации
Биологичен вид: Плъх
Вид клетка: Костен мозък
Начин на прилагане: Орално
Метод: OECD Указания за изпитване 475
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Няма информация

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

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 (e) 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.

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

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	статичен тест LC50 - Danio rerio (барбус) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 93,3 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	статичен тест EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (водорасло) - 51,4 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201) статичен тест NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) - 3,125 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Активирана утайка - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	аеробен - Време на експозиция 28 d Резултат: 85 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указания за изпитване 306)
Теоретична потребност от кислород	533 mg/g Забележки: (Литература)
Съотношение BOD/ThBOD	56 % Забележки: (Литература)

12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), 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

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

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

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

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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 брандирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брандирането 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, SU 10: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
PC19: Междинни продукти PC39: Козметика, козметични 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 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) PROC15: Използвайте като реактив
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Формулиране на смеси, 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: професионална употреба, потребителска употреба

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
PC39: Козметика, козметични продукти
PROC15: Използвайте като реактив
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Формулиране на смеси, 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, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: индустриална употреба

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU 10
Химическа категория на продукта	: PC19, PC39
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3

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)	: Твърд материал, висока запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	: 8 часа/ден
Честота на употреба	: 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешна зона с добра обща вентилация

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с интензивен контрол., Плътно прилепващи защитни очила

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Носете подходящ гащеризон за да се избегне излагането на кожата.

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC4, PROC5, PROC8a, 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)	: Твърд материал, висока запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	: 8 часа/ден
Честота на употреба	: 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редукция за локална смукателна вентилация (LEV) се взема експозиция.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с интензивен контрол., Плътни прилепващи защитни очила

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Носете подходящ гащеризон за да се избегне излагането на кожата.

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 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			< 0,01
PROC1		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,19
PROC2	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,02
PROC2		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,22
PROC3	ECETOC TRA 3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,19
PROC3	ECETOC TRA 3	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC3		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,20

*коэффициент на характеристиката на риска

PROC4	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,48
PROC4	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC4		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,49
PROC5	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,48
PROC5	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,02
PROC5		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,5
PROC8a	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,96
PROC8a	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,02
PROC8a		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,99
PROC8b	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,24
PROC8b	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC8b		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,25
PROC9	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,38
PROC9	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC9		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,4
PROC15	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,1
PROC15	ЕСЕТОС TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			< 0,01
PROC15		дългосрочно,			0,1

		комбинирано, 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, потребителска употреба

Основни групи потребители	: SU 22
Сектори на крайна употреба	: SU 22
Химическа категория на продукта	: PC39
Технологични категории	: PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:

2.2 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)	: Твърд материал, висока запрашеност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	: 8 часа/ден
Честота на употреба	: 5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	: Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
Коефициентът на редуция за локална смукателна вентилация (LEV) се взема експозиция.	

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с интензивен контрол., Плътни прилепващи защитни очила

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Носете подходящ гащеризон за да се избегне излагането на кожата.

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, модифициран	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,19
PROC15	ECETOC TRA, модифициран	дългосрочно, дермално, системен ефект			< 0,01
PROC15		дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,19

*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).