

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.2
Преработено издание (дата) 03.03.2021
Дата на Печат 05.03.2021

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Триетиленгликол за синтез

Номер на продукта : 8.08245
Каталожен номер : 808245
Марка : Millipore
REACH No. : 01-2119438366-35-XXXX
CAS номер : 112-27-6

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 : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT
Телефон : +49 (0)6151 72-0
Факс : +49 6151 727780
Email адрес : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : +(359)-32570104 (CHEMTREC)
Национален телефон за спешна помощ:
112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

2.2 Елементи на етикета

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

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 ₆ H ₁₄ O ₄
Молекулна Маса	: 150,17 g/mol
CAS номер	: 112-27-6
ЕО номер	: 203-953-2

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

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 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Въглеродни оксиди

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

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 Да не се вдишва пари, аерозоли. 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 материал.

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете с абсорбиращ течност материал (напр. Chemizorb®). Предайте за изхвърляне.

Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа 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

Плътено затворен.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Основа
2,2'-(Ethylenedioxy)diethanol	112-27-6	TWA	15 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

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 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 Dermatrill® 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 Dermatrill® L

Защита на дихателните пътища

Препоръчан 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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- | | |
|--|--|
| a) Външен вид | Форма: течност
Цвят: безцветен |
| b) Мирис | без аромат |
| c) Граница на мириса | Неприложим |
| d) pH | 6,5 - 7,5 в 100 g/l в 20 °C |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -7 °C |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | 286,5 °C в 1.013 hPa |
| g) Точка на запалване | 166 °C - затворен съд |

h) Скорост на изпаряване	Няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Горна граница на експлозивност: 9,2 %(V) Долна граница на експлозивност: 0,9 %(V)
k) Налягане на парите	< 0,1 hPa в 24,7 °C
l) Плътност на парите	5,18 - (Въздух = 1.0)
m) Относителна плътност	Няма информация
n) Разтворимост във вода	1.000 g/l в 20 °C - напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -1,98 в 25 °C - Не се очаква биоакмулиране., (Литература)
p) Температура на самозапалване	347 °C
q) Температура на разпадане	> 200 °C -
r) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: 47,8 mPa,s в 20 °C
s) Експлозивни свойства	При обработка прахът може да образува взривоопасна смес с въздуха.
t) Оксидиращи свойства	Няма информация

9.2 Друга информация относно безопасността

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

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване. Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

Силни окислителни, Киселини и основи

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 - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

(ATC METHODE)

Вдишване: Дихателно заболяване

Симптоми: леко възпаление на лигавицата, Кашлица

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h

(Draize Test)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите - 24 h

(Draize Test)

Очи - Заек

Резултат: Леко дразнене на очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Амес тест

Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.

Клетки от яйчник на китайски хамстер

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Остра инхалационна токсичност - леко възпаление на лигавицата, Кашлица

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

11.2 Допълнителна информация

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки - Орално - 13 Weeks - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 1.522 mg/kg
няма информация

продължителното или многократно излагане може да причини:, Повдигане, Главоболие, Повръщане
Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Възможни симптоми:

При абсорбиране:

Главоболие
Повдигане
Повръщане

При абсорбиране на големи количества:

Увреждане на:

Черен дроб
Бъбрек

Все пак, когато с продукта се работи по подходящ начин, опасните последици са малко вероятни.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	статичен тест LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Синьохрила риба-луна) - > 10.000 mg/l - 96 h Забележки: (ECHA)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 10.000 mg/l - 48 h (DIN 38412)
Отровен за бактерии	статичен тест EC10 - Активирана утайка - > 1.995 mg/l - 30 min Забележки: (ECHA)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	аеробен - Време на експозиция 28 d Резултат: 25 - 92 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указание за тестване 301 C)
Теоретична потребност от кислород	1.600 mg/g Забележки: (Литература)
Съотношение BOD/ThBOD	1,4 - 32 % Забележки: (Литература)

12.3 Биоакумулираща способност

Не се очаква биоакмулиране ($\log \text{Pow} \leq 4$).

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относено транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: Безопасни продукти

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не IMDG Морски замърсител: IATA: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Допълнителна информация

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

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 Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

: Неприложим

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**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 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.