

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 11.6
Преработено издание (дата) 18.12.2024
Дата на Печат 26.03.2025

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Ethylenediamine

Номер на продукта : E26266
Марка : Sigma-Aldrich
Индекс Номер : 612-006-00-6
REACH Но. : 01-2119480383-37-XXXX
CAS номер : 107-15-3

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.

Остра токсичност, (Категория 4) H302: Вреден при поглъщане.

Остра токсичност, (Категория 4) H332: Вреден при вдишване.

Остра токсичност, (Категория 4) H311: Токсичен при контакт с кожата.

3)

Корозия на кожата, (Подкатегория 1B)	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, (Категория 1)	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Повишена чувствителност на дихателните пътища, (Подкатегория 1B)	H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Кожна сенсibiliзация, (Подкатегория 1B)	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, (Категория 3)	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
Предупреждения за опасност	
H226	Запалими течност и пари.
H302 + H332	Вреден при поглъщане или при вдишване.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

Намалено етикетирание (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H311

Токсичен при контакт с кожата.

H334

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H412

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P310

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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.

Бързо се абсорбира от кожата.

Субстанция, предизвикваща съпзоотделяне.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Синоними : 1,2-Diaminoethane

Формула : C₂H₈N₂

Молекулна Маса : 60,10 g/mol

Sigma-Aldrich- E26266

Страница 3 от 15

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

CAS номер : 107-15-3
ЕО номер : 203-468-6
Индекс Номер : 612-006-00-6

Компонент	Класификация	Концентрация	
Етилендиамин Включен в списъка с кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) съгласно Директива (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)			
CAS номер ЕО номер Индекс Номер	107-15-3 203-468-6 612-006-00-6	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1B; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3; H226, H302, H332, H311, H314, H318, H334, H317, H412	<= 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

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух. Незабавно потърсете лекарска помощ. При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

В случай на контакт с кожата

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

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 на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши), да се избягва повръщане (риск от перфорация!). Незабавно повикайте лекар. Не се опитвайте да неутрализирате.

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

Азотни оксиди (NOx)

При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние., Контейнерът може да избухне при пожар., Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

Запалимо.

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

Формира експлозивни смеси във въздуха при повишена температура.

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

5.3 Съвети за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

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. 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 допускате 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 внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. 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

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето 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. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Чувствителен на въздух и влага. Работете и съхранете в условията на инертен газ.

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
Етилендиамин	107-15-3	TWA	25 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). Плътно 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 EN 16523-1, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Пълен контакт

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 898)

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: Хлоропрен
Минимална дебелина на слоя 0,65 mm
Период на издръжливост: 240 min
Тестване на продукта: KCL 720 Camapren®

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 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 | аминен |
| d) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/ граници на топене: 8,5 °C |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене | 118 °C |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма информация |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Горна граница на експлозивност: 17 %(V)
Долна граница на експлозивност: 2 %(V) |
| h) Точка на запалване | 38 °C - затворен съд - DIN 51755 част 1 |
| i) Температура на samozапалване | 405 °C
- DIN 51794 |
| j) Температура на разпадане | > 120 °C |
| k) pH | 12,2 в 100 g/l в 20 °C |
| l) Вискозитет | Вискозитет, кинематичен: Няма информация
Вискозитет, динамичен: 1,265 - 1,725 mPa,s в 25 °C |
| m) Разтворимост във вода | 1.000 g/l - податлив на смесване |
| n) Коефициент на разпределение: n- | log Pow: -2,04 - Не се очаква биоакмулиране., (Литература) |

- октанол/вода
- o) Налягане на парите 12 hPa в 20 °C
- p) Плътност 0,899 g/mL в 25 °C
Относителна плътност 0,897 в 20 °C
- q) Относителна гъстота на изпаренията 2,07 - (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 2,07 - (Въздух = 1.0)
на изпаренията

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Пари/въздушни смеси са възпламеними при силно нагряване.

10.2 Химична стабилност

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

Абсорбира въглероден диоксид (CO₂) от въздуха.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Въздух Излагане на влага.

Нагряване.

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 - мъжки и женски - 866 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

Оценката на острата токсичност Орално - 866 mg/kg

(ATE е изведена от стойността за LD50/LC50)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки - 4 h - 14,7 mg/l - пари

Забележки: (ЕСНА)
Оценката на острата токсичност Вдишване - 14,7 mg/l - пари

(АТЕ е изведена от стойността за LD50/LC50)
LD50 Кожен - Заек - мъжки - 560 mg/kg
Забележки: (ЕСНА)
Оценката на острата токсичност Кожен - 560 mg/kg
(АТЕ е изведена от стойността за LD50/LC50)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек
Резултат: Корозивен - 15 min
Забележки: (ЕСНА)
Забележки: Причинява трудно зарастващи рани.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек
Резултат: Корозивен
Забележки: (ЕСНА)
Забележки: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Изследване на локални лимфни възли (PLNA) - Мишка
Резултат: положителен
(OECD Указания за изпитване 429)
(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, Анекс VI)
(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, Анекс VI)

Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Амес тест
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: положителен
Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Резултат: отрицателен
Забележки: (ЕСНА)
Метод на тестване: изследване за обмен на сестрински хроматиди
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Резултат: отрицателен
Забележки: (ЕСНА)
Метод на тестване: изпитване за непланиран синтез на ДНК
Система за провеждане на изследвания: хепатоцити от плъх
Метаболитно активиране: без метаболитно активиране
Резултат: отрицателен
Забележки: (ЕСНА)
Метод на тестване: Мутагенност (клетъчен тест при бозайници): хромозмна аномалия.
Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: отрицателен
Забележки: (ЕСНА)

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

Начин на прилагане: Орално

Резултат: отрицателен

Забележки: (ECHA)

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 (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 - 3 Months - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 22 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 114 mg/kg

RTECS: KN8575000

Повръщане, Диария, Коремна болка

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

Черен дроб - Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби полустатичен тест LC50 - *Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка) - 640 mg/l - 96 h
(Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.1.)
Забележки: (ECHA)

полустатичен тест NOEC - *Gasterosteus aculeatus* (триглава бодливка) - > 10 mg/l - 28 d
Забележки: (ECHA)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 16,7 mg/l - 48 h (Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.2.) Забележки: (ECHA)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) - 645 mg/l - 72 h (Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.3.)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Бактерия - 3,2 mg/l - 2 h Забележки: (ECHA)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	полустатичен тест NOEC - Gasterosteus aculeatus (триигла бодливка - риба) - > 10 mg/l - 28 d (OECD Указание за тестване 210)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни(Хронична токсичност)	полустатичен тест NOEC - Daphnia magna (Дафния) - 0,16 mg/l - 21 d (US-EPA)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. аеробен - Време на експозиция 28 d
Резултат: 100 % - 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

Да се избягва изпускане 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: 1604

IMDG: 1604

IATA: 1604

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ЕТИЛЕНДИАМИН

IMDG: ETHYLENEDIAMINE

IATA: Ethylenediamine

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:
не

IATA: не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаващ : (D/E)
преминаването през
тунели

Допълнителна : Няма информация
информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Разрешения и / или ограничения за ползване

Списък с кандидат-вещества (вещества, : Етилендиамин
пораждащи сериозно безпокойство) за
възможно включване в приложение XIV (Член
59).

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 съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т национални разпоред би, ако са приложими.

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

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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 (ЕО) № 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 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 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.