

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006
Версия 5.7 Преработено издание (дата): 03.10.2017
Дата на Печат 19.04.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Диетиллов етер

Индекс Номер : 603-022-00-4

REACH No. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрация. Годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 60-29-7

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

Идентифицирани употреби : Лабораторни химикали, Производство на субстанции

1.3 Фирма/Производител

: Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32

Факс : +359 2 873 77 94

Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Запалими течности (Категория 1), H224

Остра токсичност, Орално (Категория 4), H302

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 3), Централна нервна система, H336

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

H224

Изключително запалими течност и пари.

H302	Вреден при поглъщане.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Предупредителни фрази	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261	Избягвайте вдишване на изпарения.
Допълнителна информация за опасност (ЕС)	
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2.3 Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Синоними	: EtherEthyl ether
Формула	: C ₄ H ₁₀ O
Молекулна Маса	: 74,12 g/mol
CAS номер	: 60-29-7
EC-No.	: 200-467-2
Индекс Номер	: 603-022-00-4

Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
Diethyl ether		
CAS номер	60-29-7	Flam. Liq. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; H224, H302, H336 Пределни концентрации: >= 20 %: STOT SE 3, H336;
EC-No.	200-467-2	
Индекс Номер	603-022-00-4	
		<= 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

Консултирайте се с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Отмийте обилно с вода и сапун. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промийте очите с вода като предпазна мярка.

В случай на поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. 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 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

Няма информация

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете лични предпазни средства. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Ограничете разлива и след това съберете с прахосмукачка с електрическа защита или с мокра четка и поставете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби (виж. Раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла.

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.

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	СтойностВ ид на излагането /въздействи ето	Параметри на контрол	Основа
Diethyl ether	60-29-7	TWA	100 ppm 308 mg/m ³	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
	Забележки	Косвени		
		STEL	200 ppm 616 mg/m ³	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Косвени		
		TWA	100 ppm 308 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		
		STEL	200 ppm 616 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Маска за лице и предпазни очила. Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Флуориран каучук
Минимална дебелина на слоя 0,7 mm
Период на издръжливост: 54 min
Тестване на продукта: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, е-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на удобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Антистатично, огнеупорно защитно облекло.,
Зщитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

Когато оценката на риска показва че респираторите за пречистване на въздух комбинирана многофункционалност (САЩ) или респираторни касети тип АХВЕК (контрол. Ако респираторът е единственото средство за защита, да се използ Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте 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 | сладък, етерен |
| c) Граница на мириса | Няма информация |
| d) рН | Няма информация |
| e) Точка на топене/точка на замръзване | Точка на топене/граница на топене: -116 °C |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене | 34,6 °C в 1.013 hPa |
| g) Точка на запалване | -40 °C - затворен съд - DIN 51755 част 1 |
| 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: 48 %(V)
долна граница на експлозивност: 1,8 %(V) |
| k) Налягане на парите | 189 hPa в 0 °C
389 hPa в 10 °C
563 hPa в 20 °C
863 hPa в 30 °C
1.228 hPa в 40 °C
2.311 hPa в 60 °C |

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| l) | Плътност на парите | 2,56 - (Въздух = 1.0) |
| m) | Относителна плътност | 0,71 g/cm ³ в 20 °C |
| n) | Разтворимост във вода | 65 g/l в 20 °C |
| o) | Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | log Pow: 1,1 |
| p) | Температура на samozапалване | 170 °C |
| q) | Температура на разпадане | Няма информация |
| r) | Вискозитет | Няма информация |
| s) | Експлозивни свойства | Няма информация |
| t) | Оксидиращи свойства | Няма информация |

9.2 Друга информация относно безопасността

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Относителна гъстота на изпаренията | 2,56 - (Въздух = 1.0) |
|------------------------------------|-----------------------|

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.
Съдържа следните стабилизатори:
ВНТ (1 ppm)

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Окислителни, Силни киселини

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Въглеродни оксиди
Други продукти на разлагане - Няма информация
В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 1.215 mg/kg
(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Мишка - 30 min - 31000 ppm

Забележки: Поведенчески: конвулсии или ефекти върху прага на гърчовете.

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 32000 ppm

LD50 Кожен - Заек - > 14,2 g/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

(OECD Указания за изпитване 404)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите

(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

in vivo изпитване за очно дразнене - Мишка

Резултат: Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.

(OECD Указания за изпитване 429)

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

Канцерогенност

Няма информация

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

Допълнителна информация

RTECS: KI5775000

Вдишването може да предизвика следните симптоми:

Кашлица, болка в гръдния кош, Затруднено дишане, Замаяност, Сънливост, Контакт с очите може да предизвика:, Зачервяване, Предизвикай сълзене., Замъглено зрение, Продължително и многократно излагане на кожата причинява отслабване и дерматит.

Черен дроб - Поглъщането може да предизвика следните симптоми:, Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби LC50 - *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка) - 2.560 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 165 mg/l - 24 h (DIN 38412)

Токсичност за водораслите NOEC - *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. Резултат: - Принципно не е биологически разложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Не се очаква биоакмулиране (log Pow <= 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

Изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна камера и скруббер, но проявете внимание при запалването, тъй като материалът е лесно запалим.

Предоставете останалите и нерезиклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1155

IMDG: 1155

IATA: 1155

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ДИЕТИЛОВ ЕТЕР

IMDG: DIETHYL ETHER

IATA: Diethyl ether

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

EUN019

Може да образува експлозивни пероксиди.

EUN066

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

H224

Изключително запалими течност и пари.

H302

Вреден при поглъщане.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.
