

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006
Версия 5.4 Преработено издание (дата) 23.07.2018
Дата на Печат 08.04.2020

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

Име на Продукта : Метил етил кетон

Номер на продукта : 1430101
Марка : USP
REACH No. : 01-2119457290-43-XXXX
CAS номер : 78-93-3

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 : 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 2), H225

Очно дразнещо действие (Категория 2), H319

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

H225

H319

H336

Силно запалими течност и пари.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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.
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. Продължавайте да промивате.
P370 + P378 P403 + P235	При пожар: Използвайте сух прах или сух пясък, за да загасите. Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
Допълнителна информация за опасност (ЕС) 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

Молекулна Маса	: 72,11 g/mol
CAS номер	: 78-93-3
Регистрационен номер	: 01-2119457290-43-XXXX

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

Компонент	Класификация	Концентрация
Ethyl methyl ketone		
CAS номер	78-93-3	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Пределни концентрации: 20 %: STOT SE 3, H336;
EC-No.	201-159-0	
Индекс Номер	606-002-00-3	
Регистрационен номер	01-2119457290-43-XXXX	
номер		
		<= 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

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

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

Сух прах Сух пясък

Неподходящи пожарогасителни средства

Не използвайте силна водна струя.

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

Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. 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

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. Съхранявайте на хладно.

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/Вид на излагането / въздействието	Параметри на контрол	Основа
Ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 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	300 ppm 900 mg/m ³	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Косвени		
		TWA	590 mg/m ³	България. Наредба 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	885 mg/m ³	България. Наредба 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 съв 166(EU).

Защита на кожата

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.

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.

Телесна протекция

Непромокаемо облекло, Антистатично, огнеупорно защитно облекло., Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

В случай че оценката на риска показва, че пречистващите въздуха респиратори са подходящи, използвайте многофункционален респиратор за цялото лице (САЩ) или респиратор тип АВЕК (ЕС 14387) като допълнителна техническа защита. Ако респираторът е единственото предпазно средство, използвайте респиратор, покриващ цялото лице. 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, безцветен Цвят: безцветен
b) Мирис	Няма информация
c) Граница на мириса	Няма информация
d) рН	Няма информация
e) Точка на топене/точка на замръзване	-87 °C
f) Точка на кипене/интервал на кипене	79 - 80 °C
g) Точка на запалване	-3 °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: 10,1 %(V) Долна граница на експлозивност: 1,8 %(V)
k) Налягане на парите	95 hPa в 20 °C
l) Плътност на парите	2,49 - (Въздух = 1.0)
m) Относителна плътност	0,805 g/cm ³
n) Разтворимост във вода	разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,29
p) Температура на samozапалване	Няма информация
q) Температура на разпадане	Няма информация

- г) Вискозитет Няма информация
- с) Експлозивни свойства Няма информация
- т) Оксидиращи свойства Няма информация

9.2 Друга информация относно безопасността

Повърхностно напрежение	24,6 mN/m в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	2,49 - (Въздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Окислители, Силно понижаващо вещество

10.6 Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 2.737 mg/kg

LC50 Вдишване - Мишка - 4 h - 32.000 mg/m³

LC50 Вдишване - Бозайник - 38.000 mg/m³

LD50 Кожен - Заек - 6.480 mg/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: Дразни очите.

(OECD Указания за изпитване 405)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

Допълнителна информация

RTECS: няма информация

Подтискане на централната нервна система, Стомашно-чревна разстройство, наркоза

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Токсичен за риби	смъртност NOEC - <i>Cyprinodon variegatus</i> (Овчеглава риба лещанка) - 400 mg/l - 96 h
	LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка) - 3.130 - 3.320 mg/l - 96 h
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	LC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 520 mg/l - 48 h
	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 7.060 mg/l - 24 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

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 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт**

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне. Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с Директива 2008 /98/ЕО относно отпадъците, както и други национални 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.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН ADR/RID: 1193	IMDG: 1193	IATA: 1193
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR/RID: ЕТИЛ МЕТИЛ КЕТОН IMDG: ETHYL METHYL KETONE IATA: Ethyl methyl ketone		
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3
14.4	Опаковачна група ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
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.**

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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.