

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

според Регламент (ЕО) № 453/2010

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

Име на Продукта : Денатуриран етилов алкохол  
денатуриран с метил етил кетон

Индекс Номер : 603-002-00-5  
REACH No. : 01-2119457610-43-XXXX  
CAS номер : 64-17-5

**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  
Дразнене на очите (Категория 2), H319

За пълният текст на H-Приложенията 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

Силно запалими течност и пари.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предупредителни фрази

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит

P280 P305 + P351 + P338	пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. 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. Продължавайте да промивате.
P337 + P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P403 + P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
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

Синоними	:	Ethyl alcohol
Формула	:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
Молекулна Маса	:	46,07 g/mol
CAS номер	:	64-17-5
EC-№.	:	200-578-6
Индекс Номер	:	603-002-00-5
Регистрационен номер	:	01-2119457610-43-XXXX

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

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Ethanol</b>		
CAS номер	64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 Пределни концентрации: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;
EC-№.	200-578-6	
Индекс Номер	603-002-00-5	

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Ethyl methyl ketone</b>		
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-№.	201-159-0	
Индекс Номер	606-002-00-3	

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**

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

### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Въглеродни оксиди

### **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.

хигроскопичен.

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 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	Стойност/Вид на излагането /въздействието	Параметри на контрол	Основа
Ethanol	64-17-5	TWA	1.000 mg/m <sup>3</sup>	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.

#### Достигнато ниво без ефект (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	950 mg/m <sup>3</sup>
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	343mg/kg телесно тегло/г
Работници	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	343mg/kg телесно тегло/г
Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	1900 mg/m <sup>3</sup>

#### предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	0,63 mg/kg
Морска вода	0,79 mg/l
Сладководна среда	0,96 mg/l
Утайки в сладководна среда	3,6 mg/l
Пречиствателна станция	580 mg/l

### 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 съответните правителствени стандарти като NIOSH (US) или EN 166(EU).

##### Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосвате външната им повърхност), за да се избегне контакт на 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.

Пълен контакт

Материал: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,3 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,2 mm

Период на издръжливост: 38 min

Тестване на продукта: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, e-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**

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 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, безцветен<br>Цвят: безцветен  |
| b) Мирис  | Няма информация   |
| c) Граница на мириса                              | Няма информация   |
| d) рН   | Няма информация   |
| e) Точка на топене/точка на замръзване            | -143,99 °C  |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене             | 78,0 - 80,0 °C  |
| g) Точка на запалване                             | 14,0 °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: 19 %(V)<br>долна граница на експлозивност: 3,3 %(V) |
| k) Налягане на парите                             | 59,5 hPa в 20,0 °C  |
| l) Плътност на парите                             | Няма информация   |
| m) Относителна плътност                           | 0,7974 g/cm <sup>3</sup>  |

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| n) Разтворимост във вода                       | напълно разтворим       |
| o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | log Pow: -0,349 в 24 °C |
| p) Температура на самозапалване                | 363,0 °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

Няма информация

---

## 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

Алкални метали, Окислителни, Пероксиди

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

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 - 10.470 mg/kg

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 30.000 mg/l

LD50 Кожен - Заек - 15.800 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 24 h

(OECD Указания за изпитване 404)

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Умерено силно дразнене на очите

(OECD Указания за изпитване 405)

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

## Канцерогенност

Канцерогенност - Мишка - Орално

Туморогенен: неустановен туморогенен агент по критериите на RTECS. Черен дроб: тумори. Кръв: лимфоми вкл. Ходжкинови.

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

Репродуктивна токсичност - човек - женски - Орално

Ефекти върху новороденото: Апгар скор (само човешки). Ефекти върху новороденото: други неонатлани измервания или ефекти. Ефекти върху новороденото: зависимост от лекарства.

## Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

## Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

## Опасност при вдишване

Няма информация

## Допълнителна информация

RTECS: KQ6300000

Подтискане на централната нервна система, наркоза, Увреждане на сърцето., 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 LC50 - *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка) - 14.200 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни LC50 - *Ceriodaphnia dubia* (водна бълха) - 5.012 mg/l - 48 h

NOEC - *Daphnia magna* (Дафния) - 9,6 mg/l - 9 d

Токсичност за водораслите EC50 - *Chlorella vulgaris* (сладководни водорасли) - 275 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. Резултат: 95 % - Лесно биоразградимо.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Благодарение на коефициента за разпределение на n-октанол/вода, не се очаква натрупване на организми.

### 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 неретикулируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

#### Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 UN-номер.

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ЕТАНОЛ

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

### 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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 453/2010.

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

### 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга 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.