

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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

Име на Продукта : Метанол

Индекс Номер : 603-001-00-X  
REACH No. : 01-2119433307-44-XXXX  
CAS номер : 67-56-1**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 № 16Телефон : +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  
Остра токсичност, Орално (Категория 3), H301  
Остра токсичност, Вдишване (Категория 3), H331  
Остра токсичност, Кожен (Категория 3), H311  
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 1), H370

За пълният текст на H-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

**Класификация според Европейка Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**F Лесно запалим R11  
T Токсичен R23/24/25, R39/23/24/25

За пълния текст на R фразите, споменати 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.
H301 + H311 + H331	Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване
H370	Причинява увреждане на органите.
Предупредителни фрази	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.
P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P311	Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
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	:	Methyl alcohol
Формула	:	CH <sub>4</sub> O
Молекулна Маса	:	32,04 g/mol
CAS номер	:	67-56-1
EC-No.	:	200-659-6
Индекс Номер	:	603-001-00-X
Регистрационен номер	:	01-2119433307-44-XXXX

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

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Methanol</b>		
CAS номер	67-56-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370
EC-No.	200-659-6	
Индекс Номер	603-001-00-X	
Регистрационен номер	01-2119433307-44-XXXX	
		<= 90 %

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-No.	:	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
EC-No.	200-578-6	
Индекс Номер	603-002-00-5	
		Пределни концентрации: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;
		<= 10 %

За пълният текст на H-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

### **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. Незабавно отведете пострадалия в болница. 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**

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 предпазна маска. 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.

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	Параметри на контрол	Основа
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	Европа. ИНДИКАТИВНИ ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА ЕКСПОЗИЦИЯ
	Забележки	Означава възможност за значително проникване на агента през кожата Косвени		
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Кожа 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.		

#### Достигнато ниво без ефект (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	40мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	8мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	8мг/кг телесно тегло/г
Работници	Контакт с кожата	Остри системни ефекти	40мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Контакт с кожата	Остри системни ефекти	8мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Поглъщане	Остри системни ефекти	8мг/кг телесно тегло/г
Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	50 mg/m <sup>3</sup>
Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	50 mg/m <sup>3</sup>
Крайни	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	50 mg/m <sup>3</sup>

потребители			
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	50 mg/m <sup>3</sup>

#### предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	23,5 mg/kg
Морска вода	15,4 mg/l
Сладководна среда	154 mg/l
Утайки в сладководна среда	570,4 mg/kg
Вътрешна пречиствателна станция	100 mg/kg

## 8.2 Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

### 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 0,4 mm

Период на издръжливост: 31 min

Тестване на продукта: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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

Цялостен костюм за химическа защита, Антистатично, огнеупорно защитно облекло., Защитните 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 въздуха са подходящи, използвайте цялостен респиратор с комбинирана многофункционалност (САЩ) или респираторни касети тип АХВЕК (EN 14387) като резерва на техническите средства за

контрол. Ако респираторът е единственото средство за защита, да се използва доставеният цялостен респиратор за въздух. 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 Цвят: безцветен
b) Мирис	остър
c) Граница на мириса	Няма информация
d) pH	Няма информация
e) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: -98 °C
f) Точка на кипене/интервал на кипене	64,7 °C
g) Точка на запалване	9,7 °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: 36 %(V) долна граница на експлозивност: 6 %(V)
k) Налягане на парите	130,3 hPa в 20,0 °C 546,6 hPa в 50,0 °C 169,27 hPa в 25,0 °C
l) Плътност на парите	1,11
m) Относителна плътност	0,791 g/mL в 25 °C
n) Разтворимост във вода	напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -0,77
p) Температура на самозапалване	455,0 °C в 1.013 hPa
q) Температура на разпадане	Няма информация
r) Вискозитет	Няма информация
s) Експлозивни свойства	Невзривоопасен
t) Оксидиращи свойства	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

#### **9.2 Друга информация относно безопасността**

Минимална енергия на запалването 0,14 mJ

Проводимост < 1 µS/cm

Относителна гъстота 1,11  
на изпаренията

---

## 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

Хлорни киселини, Киселинни анхидриди, Окислителни, Алкални метали, Редуктори, Киселини

### 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

LDLO Орално - човек - 143 mg/kg

Забележки: Бели дробове, гръден кош или дишане: диспнея. Поглъщането може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и диария.

LD50 Орално - Плъх - 1.187 - 2.769 mg/kg

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 128,2 mg/l

LC50 Вдишване - Плъх - 6 h - 87,6 mg/l

LD50 Кожен - Заек - 17.100 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

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

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Тест за максимизиране (GPMT) - Морско свинче

Не причинява кожна чувствителност.

(OECD Указания за изпитване 406)

#### Мутагенност на зародишните клетки

Амес тест

S. Typhimurium (салмонела на коремния тиф)

Резултат: отрицателен

in vitro изпитване за очно дразнене

фибробласт

Резултат: отрицателен

Мутация в соматични клетки на бозайник.

Мутагенност (инвиво животински цитогенен тест, хромозомен анализ)

Мишка - мъжки и женски

## 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

Увреждането на ембрионите е неопределено

Не е възможна класификация за плодовитост въз основа на сегашните данни.

## Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Причинява увреждане на органите.

## Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

## Опасност при вдишване

Не е класифициран като аспираторно токсичен

## Допълнителна информация

RTECS: PC1400000

Метиловият алкохол може да бъде фатален или да причини слепота, ако бъде погълнат.

Ефектите след поглъщане могат да включват:, Главоболие, Замаяност, Сънливост, метаболитна ацидоза, Кома, Гърчове.

Симптомите могат да бъдат забавени., Увреждане на:, Черен дроб, Бъбрек

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби смъртност LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 15.400,0 mg/l - 96 h  
NOEC - Оризиас латипес - 7.900 mg/l - 200 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - > 10.000,00 mg/l - 48 h

Токсичност за водораслите Забавяне в растежа EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (сладководни водорасли) - 22.000,0 mg/l - 96 h

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. аеробен - Период на излагане/облъчване 5 d  
Резултат: 72 % - бързо биоразградим

Биохимична потребност от кислород (BOD) 600 - 1.120 mg/g

Химична потребност от кислород (COD) 1.420 mg/g

Теоретична потребност от кислород 1.500 mg/g

### 12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране *Syrprinus carpio* (Шаран) - 72 d  
в 20 °C - 5 mg/l

фактора за биоконцентрация (BCF): 1,0

### 12.4 Преносимост в почвата

Не се абсорбира от почвата.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Sigma-Aldrich - 322415

Страница 8 от 20

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.

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.

---